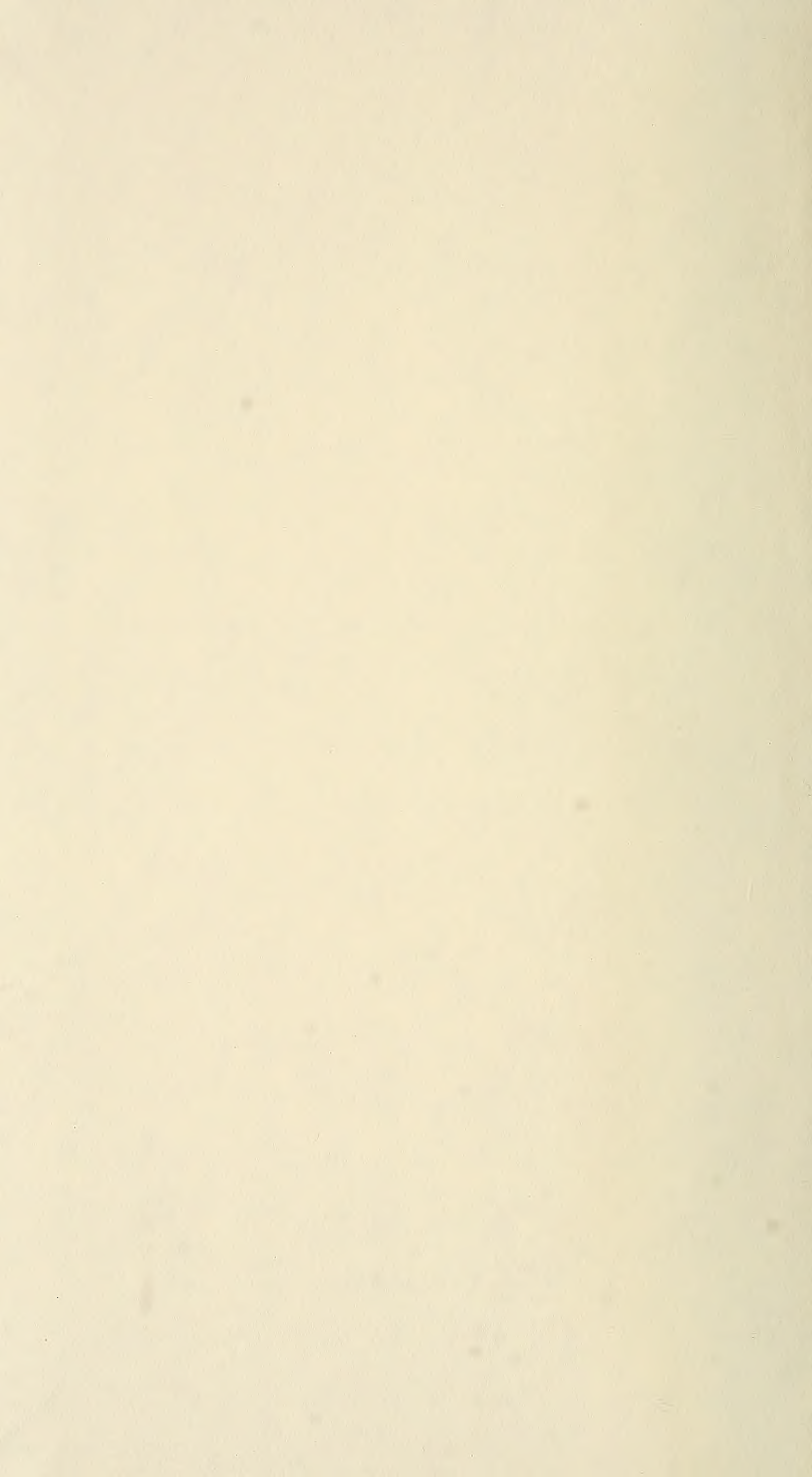
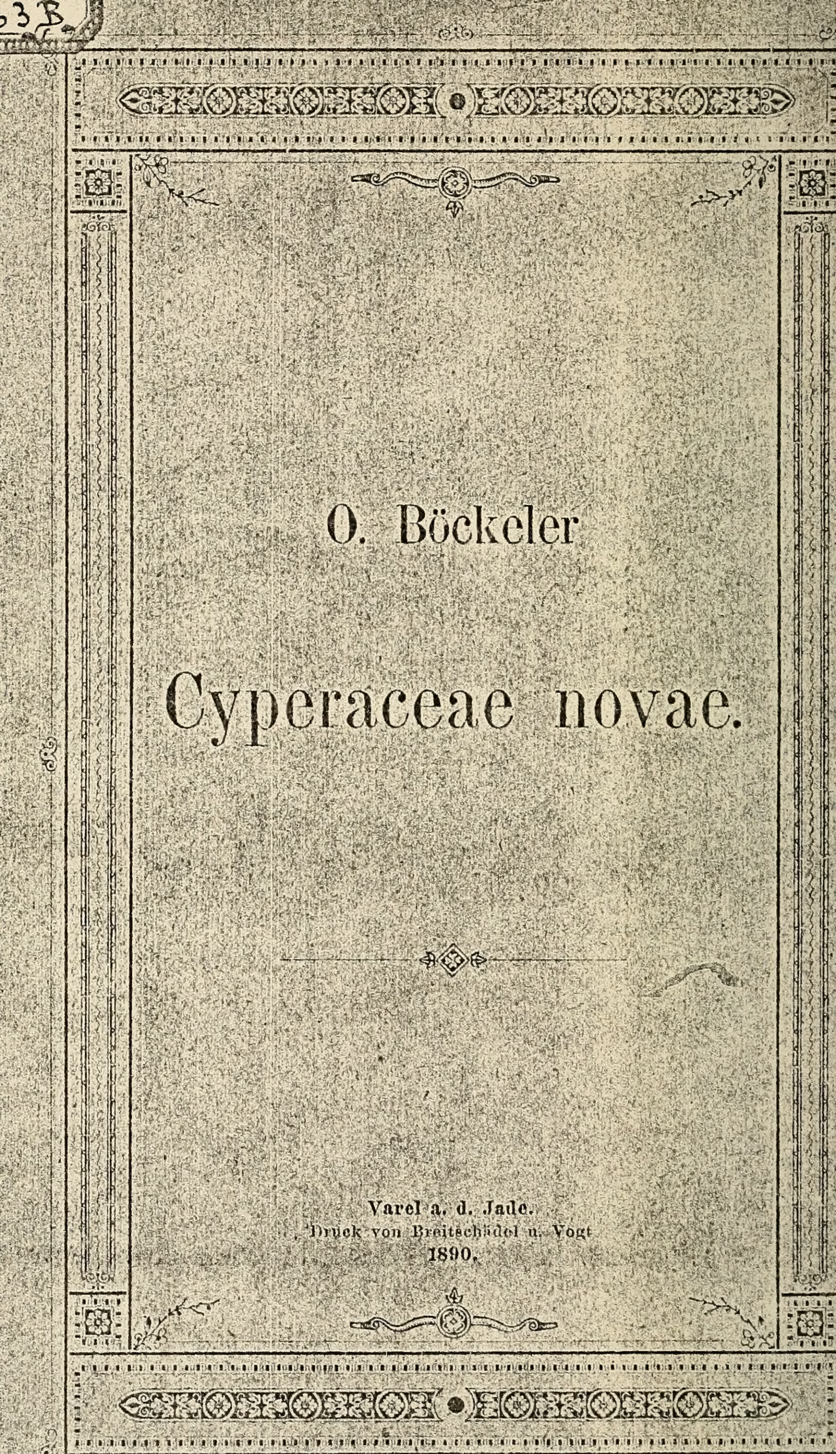





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON D.C.







O. Böckeler

Cyperaceae novae.

Varel a. d. Jade.
Druck von Breitschädel u. Vogt
1890.

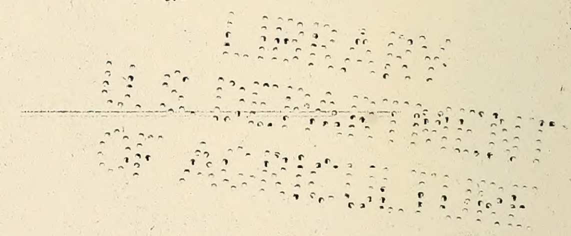
Beiträge

zur

Kenntniss der Cyperaceen.

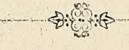
Von

O. Böckeler.



Heft II.

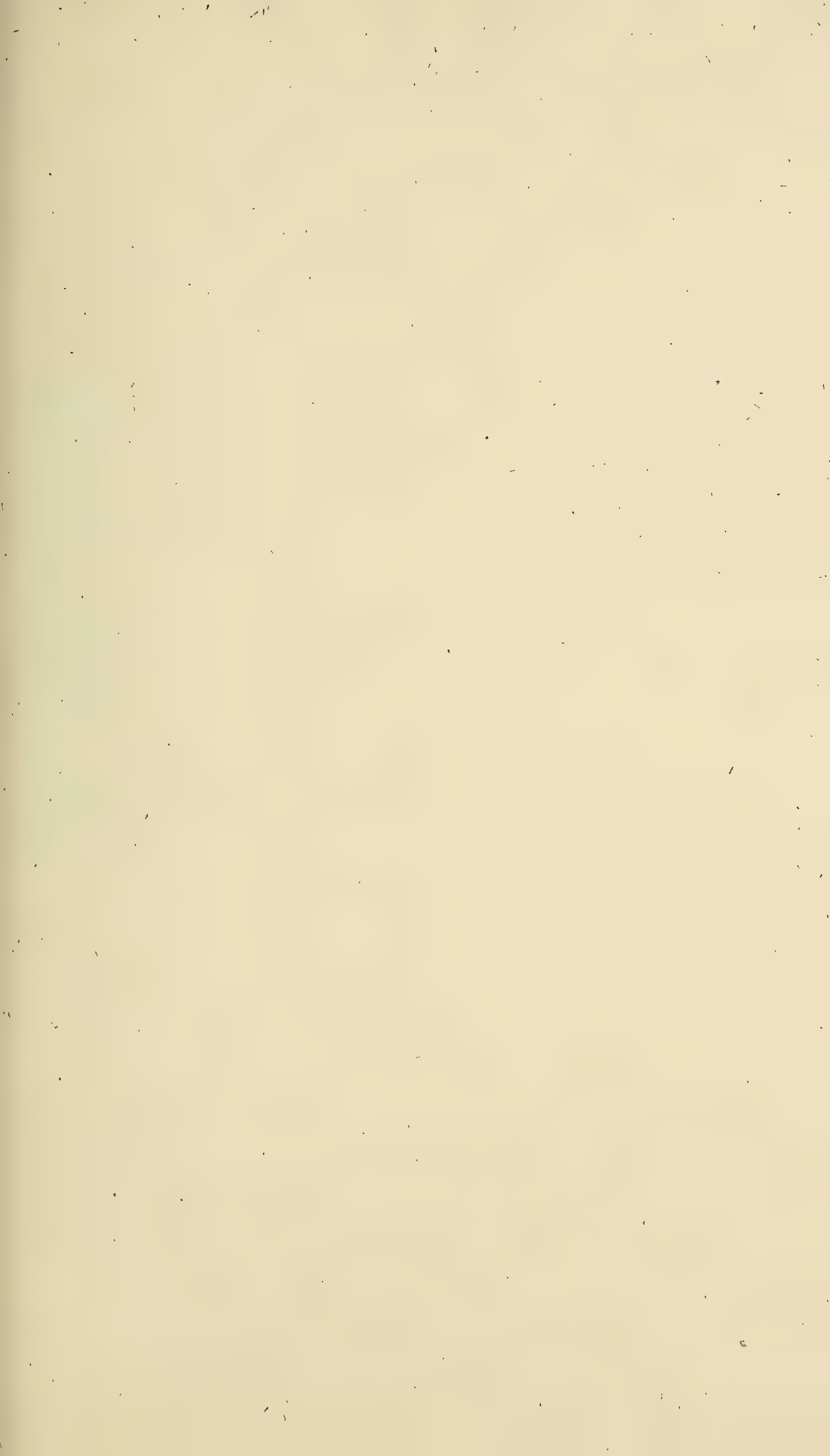
Cyperaceae novae.



Varel a. d. Jade.
Druck von Breitschädel u. Vogt.
1890.

Bei meiner Beschäftigung mit den Cyperaceen während der letzten Zeit hat sich von neuen Gegenständen ein so umfangreiches Material zusammengefunden, dass ich dem ersten Hefte der „Cyperaceae novae" (v. 1888) hiermit ein zweites folgen lassen kann. — Hätte ich die zahlreichen neuen Cyperaceen, die in einer sehr grossen, von Dr. A. Rehmann in Südafrika veranstalteten Pflanzensammlung enthalten sind, hier einreihen können, so würde die Zahl der verzeichneten neuen Arten sehr viel grösser ausgefallen sein.

Die hier aufgeführten Pflanzen stammen bis auf eine geringe Zahl aus der Neuen Welt und die ganze Hälfte derselben aus dem an mannigfaltigen Cyperaceenformen überaus reichen Brasilien. Sie wurden daselbst in grösserer Anzahl und in zum Theil recht ausgezeichneten Formen von Herrn Dr. H. Schenck, in geringerer Menge von den Herren E. Ule, Glaziou und Mendonca gesammelt. Ausserdem fanden sich mehrere von ihnen, namentlich von Löfgren, Widgren, Baron Raben gesammelt, unter anderen nicht benamten Cyperaceen aus dem Kopenhagener Museum, die mir von Herrn Prof. Warming zur Bestimmung mitgetheilt worden. — Ausser Brasilien ist noch Argentinien durch eine etwas grössere Zahl neuer Arten vertreten, die von G. Niederlein in der Provinz Corrientes und dem Territorium der Missionen aufgefunden wurden.



Kyllingia.

K. flexuosa Böcklr.

Vivide viridis; radicis fibrillis fasciculatis tenerrimis purpurascentibus; culmis pluribus *laxe consociatis* (haud caespitosis) tenuibus compresso-triangulis 6—5 poll. alt. plurifoliatis, basi aequalibus; foliis *remotiusculis arcuato-flexuosis* herbaceis perangustis, vix semilineam latis, *longe angustato-acuminatis* carinato-planis margine subtiliss. spinulosis, superioribus longioribus 2—3 poll. long.; vaginis *omnibus laminiferis;* involucri triphylli foliolis patentissimis 2—$^1/_2$ poll. long. basi *membranaceo-dilatatis*; capitulo *solitario parvo globoso* 2 l. diametro albido; spiculis dense imbricatis unifloris angustis oblongo-lanceolatis lateribus aequalibus, basi attenuatis, $1^1/_3$ l. long.; squamis floriferis rigidulis inaequilongis albidis breviter mucronato-acuminatis, mucrone rectiusculo, nervatis, carina *subalata*, laete viridi *dentatis;* caryopsi minuta pallide aurea oblonga obtusa apiculata obsolete lineolata; stylo ferrugineo tenerrimo vix parum exserto. — K. caespitosae affinis. — Bar. Eggers Fl. Ind. occid. ho. 3753.

Jamaica: ad Bellevue, alt. 4500 ped.

Cyperus.

Pycreus.

C. pergracilis Böcklr.

Culmo *elongato* stricte erecto *sesquipedem alto pertenui* triangulari sulcato ac striato *basin versus unifoliato*, parte inferiore *fusco-punctulato;* folio *abbrviato* sesquipollicem longo angusto complicato laevi; vagina altera basilari membranacea cuspidata; umbella capitato-contracta hemisphaerica pollicem lata polystachya; radiis plane sessilibus; involucri foliolis patentissimis perangustis, inferioribus 2—$1^1/_2$ poll. longis; spiculis confertis linearibus acutiusculis *6—5 lin. longis* $1^1/_2$ l. lat. *22—16 floris;* squamis densiusculis imbricatis apice vix

patulis oblongis obtusis carinato-convexis castaneis nitidis, margine angusto membranaceo ferrugineo, carina viridi trinervata; caryopsi squama $^1/_3$ breviore lenticulari-compressa oblonga obtusa mutica pallide cinerea subtiliss. reticulata margaritaceo-nitidula. — C. melanostachyo affinis. —

Argentina. — Coll. Niederlein.

C. laevigatus L. Var. major. (Böcklr.)

Culmo validiore distincte angulato ac sulcato; capitulo magno usque ad pollicem diametri; spiculis numerosis albis dense confertis; caryopsi majori.

Africa austro-occident.: Walfischbai.

C. Krebsii Böcklr.

Glaucescens; culmo sesquipedali ex triquetro *valde compresso* basi foliato; foliis culmum subaequantibus herbaceo-rigidulis planis longe angustato-acuminatis 3—3$^1/_2$ l. lat. *laevibus glabrisve*; involucri foliis 5—6 quam umbella pluriradiata (3 poll. alta) multo longioribus; radiis erecto-patulis validulis, exterioribus (2—1$^1/_2$ poll. l.) *paniculato-ramosis*, interioribus sessilibus simpliciter spiculatis; paniculae rhachi ramisque patentibus leviter *flexuosis subglabris;* spiculis alternis parvulis remotiusculis patentibus ovalibus *8—6—4 floris* (statu florenti) 2$^1/_2$—2 l. long., bractea *lanceolata* munitis; squamis *tenui-membranaceis adpressis* apice vix patulis *orbiculato-ovalibus rotundato-obtusis muticis*, disco rufis subenerviis margine *lato pallidis*; stylo *longe exserto* profunde bifido. — Species ex affinit. Marginatorum, Cypero serotino Rottb. proxima. — Krebs Pl. Japon. No. 970. (Mus. botan. Hauniense).

Japonia.

Eucyperus.

C. friburgensis Böcklr.

Laete viridis; rhizomate *brevissimo*, fibrillis numerosis fasciculatis validis; culmo *subsesquipedali*, 1$^1/_2$—1 lin. diam., *basi multifoliato;* foliis culmo brevioribus (1$^1/_4$—$^1/_2$ ped. l.) rigidulo-herbaceis acuminatis 2—1 lin. lat. multinerviis marginibus nervoque carinali perscabris; umbella *semicomposita opulenta* 7—8 poll. alta et lata corymbiformi multiradiata; radiis patentibus valde inaequalibus filiformibus setaceisque, longioribus 4—4$^1/_2$ poll. longis; involucro 6—8 phyllo, phyllis inferioribus umbellam aequantibus v. superantibus; spiculis

in ramulis *solitariis oblongo-lanceolatis* acutiusculis leviter compressis *3½—3 lin. long. 13—10 floris*; squamis membranaceis minutis patulis *rectis oblongo-lanceolatis acuminatis*, carina viridi trinerviis, lateribus luteo-rufis; car. squama parum breviore anguste oblonga acutiuscula triangulari grisea subtiliss. reticulata margaritaceo-nitidula. — Species insignis C. miliifolio proxime affinis.

Brasilia: Friburgo. — Mendonca leg. sub Nrs. 909, 1308.
(Vidi in herb. Mus. bot. Berolin.).

C. brunnescens Böcklr.

Planta valida omnino *brunneo-fusca* glabra ac laevis subbipedalis; culmo *compresso-triquetro* ad apicem usque aequilato 2 lin. diam. parte suppetente unifoliato; folio inflorescentiam superante erecto rigidulo plano longiss. angustato-acuminato, margine vix conspicue denticulato, sesquipedem longo 2½—3 l. lato, nervo carinali anguste alato; vagina angusta valde elongata (6—7 poll. l.); umbella simplici 7—6 radiata, radiis exterioribus 3 inaequalibus erectis 4—2 poll. long. validis trigonis, interioribus subsessilibus; involucri *triphylli* folio infimo valde elongato; spiculis confertis patentibus, infimis reflexis, *oblongis obtusis* compressis 18—12 floris 4—3 lin. long.; squamis rigidulis dense imbricatis patulis convexis ovato-lanceolatis, mucronulo recurvo, 8—10 striolatis, apicem versus *acute scabroce* carinatis, margine angusto membranaceo; car. juvenili ovali basi attenuata, breviter acuminata *acute triangula*; stylo tenerrimo profunde trifido, — Species peculiaris ad Glutinosos accedens. (Herb. Mus. botan. H[illegible]nsis. — Mis. Voigt.)

Singapore.

C. scaberrimus Böcklr.

Elatus, glauco-virens; culmo robusto duro triangulo sulcato laevi; foliis basilar. . . .; involucralibus 9—10 valde elongatis 2—2½ ped. long. *coriaceo-rigidis* longe angustastis carinato-subcomplicatis 4—5 lin. lat. multinervatis, haud septatis, margine carinaque aculeolato-scaberrimis; corymbo *decomposito* virenti-pallido pluri- (10-) ramoso; ramis erectis *validis* trigonis valde inaequalibus, *6—2 poll. long.*; corymbis secundariis *explanatis* pluriramosis, ramis patentissimis, bracteis *aequilongis* linearibus scaberrimis basi dilatatis munitis; spiculis confertis *ovatis* haud compressis obtusis 16—8 floris 3—1½ l. longis; squamis *crassiusculis* dense imbricatis apice patulis, late ovatis

obtusis naviculari-convexis stramineis v. lutescentibus viridi-variegatis distincte *celluloso-reticulatis.* — C. robusto Kunth modice affinis. In Brasiliae prov. S. Catharina prope Itajahy leg. E. Ule.

C. montanus Böcklr.

Viridis; culmo tripedali robusto duro triquetro sulcato laevi; foliis basilar. . . .; involucralibus 8—10 *maxime inaequalibus,* inferioribus ad 2 ped. long., reliquis valde decrescentibus, coriaceo-rigidulis carinato-planis 2—4 l. lat. multinervatis, margine carinaque serrulatis; corymbo umbelliformi explanato semidecomposito virenti multi- (9—10-) ramoso; ramis *patentibus* compresso-teretiusculis valde inaequalibus, 6—1 poll. long.; corymbis secundariis *patentissimis a bracteis suis superatis*; spiculis capitato-confertis *ovato-sublanceolatis acutiusculis* leviter compressis 14—10 floris 2 lin. circ. long.; squamis chartaceis dense imbricatis *adpressis* navicularibus ovatis e carina angusta viridi *breviter acutatis,* lateribus pallide stramineis sub lente valida celluloso-reticulatis; car. perminuta oblonga utrinque attenuata matura rubiginosa. — C. scaberrimo proxime affinis.

Argentina, in montibus territ. Missionum. — G. Niederlein invenit.

C. Schenckianus Böcklr.

Laete viridis; culmo robusto quadripedali stricte erecto *compresso-triquetro,* angulis peracutis laevibus, lateribus excavatis, inferne $3^1/_2$ l. diam., basi bulboso-incrassata vaginis membranaceis purpureis vestito; foliis 2—3 ped. long. 6—7 lin. lat. et angustioribus tenacibus planis breviter acuminatis, *apice tantum marginibus scabriusculis;* corymbo lato decomposito pluri- (9—8-) ramoso; involucri 5—4 phylli foliolis valde inaequalibus, infimo sesquipedem circ. longo; ramis patentibus validis trigonis 3 poll. long., interioribus multo brevioribus; ochreis *membranaceis ampliatis pictis* ore truncatis; corymbis secundariis explanatis pluriramosis, ramis patentissimis bractea lanceolata acuminata basi colorata munitis; capitulis *e tribus simplicibus compositis globosis* pisi minoris magnitudine; spiculis parvis imbricatim confertis compressiusculis suborbiculatis obtusiss. *pauci- (4) floris*; squamis densis chartaceis patentibus navicularibus oblongis obtusis subtiliss. celluloso-reticulatis viridulis ferrugineo-purpureo variegatis, margine evidenter *ciliolatis.* — Species ex affinit. C. robusti Kunth.

Brasil. prov. Sa. Catharina. Prope Blumenau leg. H. Schenck, prope Itajahy leg. E. Ule.

C. ciliolatus Böcklr.

Glaucescens; radice fibrosa, fibrillis purpureis; culmo stricto *sesquipedem alto* compresso-triquetro, infra apicem ad angulos scabro, *usque ad medium folioso;* fol. remotiusculis patenti-erectis rigidulo-herbaceis *10—5 poll. long., 3 1/2—4 lin. lat. breviter lanceolato-acuminatis* planis complicatisve, margine denticulato-scabris, inter nervos septato-punctatis; vaginis membranaceis atro-fuscis; corymbo parvulo *semicomposito* pluriramoso, ramis patentibus compresso-trigonis *1 1/2—1 poll. long.;* corymbis secundariis pauciramosis, ramis patentibus brevibus brevissimisque; capitulis rotundis v. subtriangulis; involucro 5phyllo, phyllis exterioribus inflorescentiam longe superantibus; spiculis parvulis dense confertis late ovatis paucifloris; squamis majusculis densis chartaceis *late ovalibus* naviculari-convexis obtusis ferrugineo-rubris v. concoloratis v. purpureo-variegatis, margine *saepiss. ciliolatis.* — Proxime affinis C. Schenckiano.

In Brasil. prov. Sa. Catharina prope Joinville leg. H. Schenck.

C. Minarum Böcklr.

Laete viridis; radice fibrosa; culmo *laevi* stricte erecto 2—1 ped. alto valido, 1 1/2 l. diam., *aequilatero triquetro,* lateribus canaliculatis, basin versus plurifoliato; vaginis membranaceis purpurascentibus *2—4 poll. long.,* inferioribus efoliatis acuminatis; foliis approximatis *coriaceo-rigidulis* 1 1/2—1 ped. long. *acute carinatis subcomplicatis longe angustato-acuminatis* 3—2 1/2 l. lat., margine denticulato-scabris, inter nervos septato-punctatis; corymbo composito parvulo denso pluriramoso, ramis patentibus brevibus (8—4 lin. long.) validulis trigonis; ramulis *brevissimis sessilibusque;* capitulis minutis subrotundis; involucro 5phyllo, corymbum superante; spiculis sesquilineam longis imbricatim confertis subrotundis compressis 8floris; squamis *perminutis* chartaceo-rigidis patulis naviculari-convexis late ovatis *brevissime acutatis* subtiliss. celluloso-reticulatis, carina lata trinervata pallida, lateribus rufis, marginibus subsemper eciliatis; car. perminuta squama 1/3 breviore ovali utrinque attenuata, obtuse triangula sordide straminea subtiliter punctata. — Ex affinit. C. ciliolati.

In Brasiliae prov. Minas Geraes leg. Widgren. (Herb. Musei bot. Hafniensis.)

C. Uleanus Böcklr.

Viridis; culmo bipedali stricto duro triquetro, angulis peracutis (subalatis) sursum scabris, latere uno profunde canaliculato, 2 l. diam.,

basin versus foliato; foliis *culmum superantibus* herbaceo-rigidulis longe angustato-acuminatis, inferne complicatis, ad 4 lin. latis, inter nervos septato-punctatis, marginibus aculeolato-scabris; vaginis longis membranaceis; corymbo umbelliformi *decomposito* lutescenti-viridi opulento (7 poll. lato 4½ poll. alto) *multiramoso;* involucro *7 phyllo,* phyllis subaequalibus, infimis 18—15 poll. long.; ramis patentibus tenuibus valde inaequalibus trigonis, longioribus 3½—3 poll. long.; corymbis secundariis *explanatis* pluriramosis, ramis patentissimis, bractea brevi et angusta perscabra basi dilatata munitis; spiculis laxiuscule dispositis lineari-oblongis obtusis compressiusculis 3 lin. circ. long. 20—16 floris; squamis parvis papyraceis remotiusculis patentibus ovalibus v. suborbiculatis acutiusculis cymbiformibus, superne acute carinatis, celluloso-reticulatis viridulis v. lutescentibus; car. squama ⅓ breviore *ellipsoidea utrinque attenuata* triangula *longiuscule mucronata* punctulata nigra v. rubro-brunnea aut grysea. — Ex affinit. C. surinamensis.

Brasilia, prope Sa. Catharina, prope Itajahy. — E. Ule legit.

C. Lechleri Steud.

Var. viridi-glaucus Böcklr.; culmo valido compresso latere uno profunde canaliculato; foliis latioribus ad 9 lin. latis marginibus serrato-scabris.

Montevideo: Arechavaleta.

C. virens Böcklr.

Culmo gracili stricte erecto *2 ped. et supra alto* inferne lineam diametro, triangulo leviter compresso laevi basin versus paucifoliato; foliis rigidulis sublaevibus inter nervos granulato-septatis, pedem circ. longis, *complicatis,* sursum longe angustatis, inferne 1½—2 l. lat.; umbella *7 radiata* simplici; radiis patentibus valde inaequalibus 1½—½ poll. longis, intermedio sessili; capitulis variegatis glomerato-compositis orbiculato-triangulis 7—6 lin. diam.; foliis involucralibus 3 patentibus 5½—2½ poll. long. apicem versus margine denticulatis; spicularum fasciculis bractea brevi membranacea breviter cuspidata munitis; spiculis confertissimis orbiculato-ovatis obtusis 14—10 floris; squamis chartaceis dense imbricatis apice patulis, navicularibus oblongis e carina lata flavovirente breviter acutatis, lateribus purpurascentibus; car. *ovali utrinque attenuata* triangula subtiliss. granulata sordide straminea. — C. consanguineo Kunth et C. Widgrenii Bcklr. proxime affinis.

Agentina. — G. Niederlein inven.

C. foliosissimus Böcklr.

Subcaespitosus; radice fibrosa, fibrillis tenuibus purpureo-fuscis; culmis paucis conjunctis subbipedalibus ima basi multifoliatis, triangulis vix sesquilineam diametro; foliis rigidulis *confertissimis* evaginatis *culmos superantibus*, superne vivide viridibus planis longe angustato-acuminatis 4—3 l. lat. margine denticulatis, inferne complicatis brunnescenti-purpureis; umbella viridula *10 poll. circ. alta decomposita* multiradiata; involucro polyphyllo *umbellam longe superante*; radiis valde inaequalibus apice corymboso pluriramosis, longioribus 7—6 pollicar.; ramulis *setaceo-capillaribus*, inferioribus foliaceo-bracteatis; spiculis (5) in ramulorum apice spicato-confertis linearibus acutis 10—8 floris *3 lin. long.*; squamis remotiusculis patentibus oblongo-lanceolatis breviter acuminatis, carina pallide viridi subenervi, lateribus sordide albidis; stylo exserto pertenui profunde trifido. — Cypero prolixo modice affinis.

Argentina, territ. Missionum. Mis. G. Niederlein.

C. pseudosphacelatus Böcklr.

Viridis; gracilis; radice fibrosa; culmis paucis pluribusve filiformibus fasciculatis stricte erectis 10 poll. altis firmis triangularibus sulcato-striatis (haud compressis), basin versus plurifoliatis; foliis remotiusculis herbaceis culmo brevioribus patentibus longe angustato-acuminatis 8—4 poll. long. 1—$^1/_2$ l. lat., superne marginibus dentato-scabris; umbella *simplici* 5—6 radiata, radiis *tenerrimis patentissimis*, longioribus *vix supra pollicem longis;* involucri subpentaphylli foliolis exterioribus umbella multo longioribus (5—4 pollic.), interioribus setaceis; spicis cylindraceis obtusis *laxis* $1^1/_3$ *poll. long.* semipollicem diametri; spiculis *numerosis* remotis discis impositis *patentissimis perangustis linearibus 4—5-, raro 6 floris 3—*$3^1/_2$ *l. long.*; bracteis spicularm brevibus lineari-lanceolatis; squamis longiusculis arctis parum remotis apice vix patulis, *lineari-oblongis* acutiusculis plurinerviis, lateribus luteis purpureo-striolatis, carina viridi; car. magna squama *vix* $^1/_2$ *breviore oblongo-lineari* leviter incurva apiculata *obtuse triangula dense granulata* fusca. — C. sphacelato affinis. — J. H. Hart misit.

Insula Trinidad.

C. trinidadensis Böcklr.

Radicis fibrillis fasciculatis validis spongiosis; culmo *abbreviato* (subbipedali) pervalido *duro acute triangulo,* 5 lin. diametro; vaginis *valde elongatis* plane apertis spongiosis brunneis; foliis *culmum superan-*

tibus luteo-virentibus brunneoque maculatis, parte superiore planis, inferiore complicatis, subtus costato-nervatis, margine carinulaque *aculeolato-perscabris,* 9 lin. lat. 2—3 ped. long.; involucri poly- (8-) phylli foliolis valde inaequalibus superne longe angustatis, infimis binis *3—2 ped. long.;* umbella composita pluriradiata 7 poll. circ. alta; radiis primariis erectis *triquetris,* interdum leviter compressis, 5—2 poll. long., secundariis numerosis fasciculatis setaceis inferne pauciramulosis; involucellis 6—5 phyllis angustis umbellulas superantibus (4—5 poll. long.); ochreis elongatis (bipollicar.) angustis oblique sectis apice bicuspidatis; spiculis patentibus radiolos usque fere ad basin tegentibus perangnstis brevibusque lineari-oblongis acutiusculis *5—6 floris vix 2 lin. longis.* — Ex affin. C. elati L. (C. Neesii Kunth).

Insula Trinidad. — J. H. Hardt misit.

C. purpureo-vaginatus Böcklr.

Obscure viridis; rhizomate parum elongato lignoso, fibrillis validis mollibus; culmo subquadripedali stricto valido duro laevi, medio 2 lin. diametro, *triquetro,* lateribus concavis, basin versus pauci- (3—4-) foliato; foliis remotiusculis 2—1½ ped. long. coriaceo-rigidis acute carinatis *marginibus reflexis,* apice ad margines scabridis, 3—3½ l. lat.; vaginis *valde elongatis,* 6—5 poll. long., herbaceo-rigidis, *inferne purpureis superne olivaceis;* umbella multiradiata 4—3 poll. alta; radiis patentibus apice corymboso-ramosis valde inaequalibus *compresso-trigonis,* exterioribus *2½—2 poll. long.;* involucri 5 phylli foliolis 10—2 poll. long.; ochreis brevibus rigidis recte truncatis; corymbis subtriangularibus *densis* multiramosis *pollicem circ. altis,* ramis inferioribus bractea herbacea lineari angusta munitis; spiculis congestis *discis impositis,* bractea longiuscula capillari-setacea *persistente* suffultis, angustis leviter flexuosis linearibus 5—10 floris 2½—4 l. long.; squamis remotiusculis parvis ac *angustis* obtusiusculis submucronulatis nervatis viridi-luteis; rhachi tenerrima leviter flexuosa; car. minuta squama circ. ⅓ breviore oblongo-lineari triangula apiculata punctulata rufa nitidula. — Affinis C. Eggersii, C. inornato. —

Brasilia, prov. Rio de Janeiro. — Glaziou herb. No. 17865.

C. viridispicatus Böcklr.

Tota planta laete viridis; radice fibrosa pertenui, fibrillis purpurascentibus multiramulosis; culmis pluribus fasciculatis tenuibus (½ lin. diam. et tenuior.) erectis infirmis inaequalibus, 6—4 poll. alt., basin versus paucifoliatis; foliis patentibus *herbaceo-mollibus*

remotiusculis angustis ($^1/_2$ l. circ. lat.) longe angustato-acuminatis planis apice marginibus obsolete spinulosis, superioribus longioribus culmum subaequantibus; umbella 7—5 radiata, radiis compressis patentibus indivisis inaequalibus, longioribus 9—5 lin. longis apice subtrispicatis, reliquis subsessilibus unispicatis; involucri 4—3 phylli foliolis infirmis *valde elongatis* $4^1/_2$—$3^1/_2$ poll. long.; spicis cylindraceis obtusis leviter compressis *6—4 l. long.*; spiculis *minutis* numerosis patentibus oblongis acutiusculis *subseptemfloris sesquilineam longis*; squamis arcte imbricatis ovatis naviculari-convexis obtusis e dorso tenuissime nervato laete viridi breviter mucronatis, lateribus stramineis. — Species singularis ex affinit. C. radiati.

Uruguay: Poso de los Toros. — Arechavaleta detexit.

C. catharinensis Böcklr.

Laete viridis; culmo abbreviato, statu florenti 14 poll. alto, valido, 2 lin. diam., duro striato triangulari, latere uno profunde canaliculato, basin versus *bulbosam* vaginis membranaceis purpureo-brunneis obtectam plurifoliato; foliis approximatis rigidulo-herbaceis breviusculis, 5—7 poll. long., acuminatis planis *4—3 lin. lat. sublaevibus*; involucri poly- (10-) phylli foliis 8—4—3 poll. long.; umbella composita *multi- (16-) radiata*, radiis *patentissimis* valde inaequalibus $2^1/_2$—$^1/_2$ poll. long. apice *corymboso-pluriramosis*, ramis inferioribus *patentissimis* bractea foliacea elongata perangusta munitis; spicis cylindricis obtusis *densis* 1—$^1/_2$ poll. long.; spiculis numerosis *spiraliter dense dispositis* patentibus rectis *anguste linerarібus* acuminatis 3 lin. long. *3 floris*; squamis membranaceis adpressis elongato-oblongis obtusis plurinerviis, carina laete viridi, *lateribus albidis*; car. squamae dimidium superante lineari-oblonga triangula apiculata, lateribus concaviusculis, granulata flavida; stylo exserto profunde diviso. — E sectione Fasciculatorum Cypero strigoso affinis.

In Brasiliae prov. Sa. Catharina prope Blumenau invenit H. Schenck.

C. Mendoncae Böcklr.

Olivaceus; culmo stricto subpedali acute triangulo 2 lin. diametri laevi; foliis erectis *elongatis* supra obscure viridibus subtus pallidioribus, rigidulis planis plurinerviis, marginibus *vix scabriusculis* 4—$3^1/_2$ l. lat., supremo *$2^1/_2$ ped. longo*; involucro 5—6 phyllo, phyllis extimis valde elongatis, *2—1 ped. long.*; umbella composita multi- (10-) radiata; radiis erectis, exteriorieus elongatis, 6—8 poll.

alt., reliquis multo brevioribus; ramis setaceis corymbosis *erecto-patentibus* 1—1/2 poll. long., inferioribus a bractea foliacea *lineari superatis*; spicis cylindrisis *laxis* pollicem circ. longis; spiculis *remotiusculis*, bractea setacea *longiuscula* munitis, patentibus *perangustis* linearibus acuminatis 5—4 lin. longis *6—7 floris;* squamis membranaceis adpressis dein patulis sublanceoluto-oblongis obtusiusculis vix evidenter mucronulatis, 9 nerviis, carina angusta viridi, lateribus rubro-luteis. — Species e vicinia C. strigosi.

In Brasilia leg. Mendonca. (Vidi in herb. Mus. bot. Berolin.).

C. frionensis Böcklr.

Viridis; radice fibrosa rigidula; culmis singulis v. binatis stricte erectis firmis ac rigidis 9—7 poll. alt. 2/3 lin. diam., *aequilatero-triangulis,* supra basin *tuberosam* vaginis *brevissimis* brunneis obtectam *multi- (10—7-) foliatis*; foliis *rigidis* patentibus *confertis* subevaginatis acuminatis culmo brevioribus carinato-planis 1 1/2 l. lat. 6—5—4 poll. l, margine apicem versus scabridis; umbella simplici 8—7 radiata, radiis *patenti-erectis* tenuibus triangulis apice poly- (24—30-) stachyis, exterioribus 2—1 poll. long.; involucri foliis 6 *patulis,* inferioribus umbella subduplo longioribus; spicis densis late oblongis rotundato-obtusis 8 lin. longis 6 lin. latis; spiculis confertis patentibus lineari-subulatis 3 lin. longis *tri- v. raro 4 floris*; squamis *chartaceo-rigidulis* remotis adprsssis oblongis infra apicem obtusum obsolete mucronatis, tenuiter multinervatis fusco-testaceis (humect. luteis) concoloratis; car. squama 1/4 breviore oblongo-lineari recta triangula apiculata reticulata lutea; stylo exserto profunde trifido. — Ex affin. C. caracasani, C. thyrsiflori.

Cabo Frio, prov. Rio de Janeiro. — Leg. H. Schenck.

Heleocharis.

H. cubensis Böcklr.

Viridis; radice fibrosa densa, fibrillis capillaribus brevibus; culmis *copiosis perdense dispositis, caespites angustos formantibus, elongatis capillaribus* erectis superne subrecurvatis *7—4 poll. long.* obsolete tetragonis; vaginis membranaceis perangustis purpurascenti-stramineis, superiore oblique truncata; spicula minuta obovata densa tereti 1 1/3 l. circ. longa 14—8 flora; squamis scariosis pleiospiris *perminutis dense dis-*

positis abbreviato-ovatis breviter acutatis carinato-convexis, disco purpureis margine pallidis; car. *minutissima squama parum breviore, abbreviato-ovali obtusa basi valde attenuata*, aequilatero-triangulari, angulis prominulis, lateribus convexis, sub lente valida reticulata, flavo-albida nitida, styli bulbo *depresso disciformi* basi soluto terminata; perigon. setis *3 brevibus* pallidis. — H. tenuissimae affinis.

In herb. Wrightiano sub designatione „Scirpus acicularis" et sub No. 3765. —

Cuba.

H. squamata Böcklr.

Radice fibrosa capillari stolonifera, stolonibus validulis, *squamis magnis membranaceis oblongo-lanceolatis* purpurascentibus *dense obtectis*, culmis numerosis fasciculatis setaceo-capillaribus *4—2 poll. alt.* quadrangulis sulcatisve; vaginis chartaceo-membranaceis *purpureis*, suprema elongata angusta ore obliquo lanceolato producta; spicula minuta ovata acutiuscala, fructifera obtusa, tereti 1$^{1}/_{3}$ l. longa subquinqueflora; squamis subconformibus spiraliter dispositis adpressis membranaceo-chartaceis ovatis acutiusculis carinatis disco fuscis margine pallidis; car. *majuscula squama parum longiore* late obovata hinc plana inde subangulato-convexa vertice rotundato-obtusa, longitudinaliter *paucistriata transverseque multilineolata*, straminea; styli bulbo *valido fructus partem tertiam aequante* conico-pyramidali acuto triangulo fuscescente basi *discreto;* perigon. setis 4 subtilibus ferrugineis cargopsin subaequantibus; stylo brevi, stigmatibus 3 recurvis exserto. — Ex affin. H. Lechleri, H. albovaginatae.

Brasilia, prov. Minas, Rio de Janeiro. — Coll. H. Schenck.

H. bahamensis Böcklr.

Plantula nana pallide viridis, radice fibrosa tenerrima; culmis numerosis fasciculato-caespitosis divaricatis capillari-setaceis rectis v. recurvatis valde inaequalibus 1—$^{1}/_{2}$—2$^{1}/_{2}$ poll. alt., obsolete quadrangulis leviter sulcatis; vaginis tenui-membranaceis stramineo-purpureis; suprema *angusta* ore (haud ampliato) oblique truncata; spicula minuta *anguste oblonga* v. oblongo-lanceolata obtusiuscula, aut ovata, fructifera ovato-orbiculari acuta, tereti *1$^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ l. longa* 9—3 flora; squamis perminutis dense imbricatis membranaceis ovatis acutiusculis subcarinato-convexis stramineis purpureo-variegatis; car. squama parum breviore obovata basi attenuata lenticulari (haud marginata) *laevi atra lucida*; styli basi soluta *disciformi* pallida, centro apiculata;

perigon. setis 6 subtilibus, basi coalitis, niveis hispidulis, caryopsi parum brevioribus. — Ex affin. H. Glaziovianae. H. univaginatae. —

Bar. Eggers. Pl. Ind. occid. No. 4101.

Forma minor 1—$^1/_2$ poll. alta culmis capillaribus, spiculis perminutis 3—4 floris. — Coll. No. 4101a.

Insul. Bahamenses: Hog Island.

H. Mendoncae Böcklr.

Laete viridis; rhizom. brevissimo v. parum elongato pertenui pallido, fibrillis numerosis capillari-tenerrimis; culmis numerosis dense caespitosis *capillari-setaceis* quadrangulis sulcatis; vagina suprema membrancea *colorato usque ad apicem angusta*, ore *integro* oblique truncata; spicula *oblongo-lanceolata acuta* tereti 2 lin. longa *8—6 flora*; squamis adpressis membranaceis ovatis obtusiusculis ecarinatis haud striatis, disco fusco-rubris nitidulis, margine lato hyalino-pallidis; car. perminuta squamae partem tertiam vix superante obovata, basi attenuata, biconvexa obtusa castaneo-atra pernitida, styli basi soluta conica acuta pallida coronata. — H. univaginatae proxima.

In Brasilia leg. Mendonca.

H. Minarum Böcklr.

Laete viridis; radice fibrosa tenui; culmis *longis* numerosis fasciculatis leviter flexuosis inaequalibus setaceis *12—6 poll. long.* acute *quadrangulis* sulcatisve; vagina superiore angusta luteo-purpurea pollicem circ. longa, ore oblique truncato obsolete mucronulata; spicula parvula *oblongo- v. ovato-lanceolata acuta* teretiuscula 3—4—2$^1/_2$ l. longa *12—8 flora;* squamis *conformibus* rigidulis dense dispositis adpressis *late oblongis* navicularibus *prominenter carinatis* apice obtusissimis, disco purpureis margine lato pallidis; car. juvenili pallida anguste obovata *triangula* basi attenuata, vertice truncata, rostro conico fructus dimidium subaequante; stylo pertenui apice trifido; perigonii setis minutis. — Ex habitu H. amphibiae Dur. similis.

In Brasiliae prov. Minas geraes leg. Widgren.

H. Loefgreniana Böcklr.

Glauco-virens; caespitosa; radice fibrosa tenui; culmis numerosis subsquarrosis filiformibus 6—4 poll. alt. *obsolete angulatis striatis* (nec sulcatis); vaginis membranaceis angustis inferne atropurpureis superne flavidis, suprema ore lanceolato-producta; spicula leviter compressa *oblonga acutiuscula* submultiflora *3 lin. longa*; squamis majus-

culis membranaceis *oblongis* prominenter carinatis, apice rotundato-obtuso *emarginato-bilobis*, disco fuscis, margine lato pallidis; infima squama reliquis parum majore ac pallidiore spiculae basin amplectente; car. minuta *ovali* vertice truncata, triangula, lateribus convexis, flavo-albida laevi nitida; rostro fructus partem tertiam vix superante *conico basi dilatata leviter trilobo* fuscescente; perigonii setis 4 caryopsin parum superantibus hispidulis albidis; stylo exserto brunneo. — H. Rothianae affinis.

Brasilia, prov. Sao Paulo.

H. Schenckii Böcklr.

Glauco-virens; rhizom. *brevissimo*, fibrillis capillaribus; culmis numerosis fasciculatis elongatis tenuibus, $^1/_2$ l. diam., stricte erectis *2 ped. fere altis* teretiusculis *profunde sulcatis;* vaginis atropurpureis, suprema herbacea subtripollicari striata, ore *breviter lanceolato-producta;* spicula *minuta late oblonga rotundato-obtusa* tereti muliflora $2^2/_3$ l. longa; squamis minutis perdense imbricatis adpressis chartaceo-rigidulis rufulis lineari-oblongis convexis ecarinatis enerviisque obtusis superne margine membranaceis, infima *majori vero conformi;* car. perminuta squama multo breviore late obovata rotundato-obtusa *hinc plana inde angulato-convexa* striolato-reticulata sordide straminea; rostro *caryopsi $^1/_3$ breviore late conico* triangulo ruguloso brunneo v. fusco; perigonii setis (6) ferrugineis caryopsin ipsam aequantibus. — Ex affinit. H. chrysocarpae Böcklr.

Prope Rio de Janeiro leg. H. Schenck.

H. brasiliensis Böcklr.

Rhizom. brevissimo, fibrillis tenuibus; culmis pluribus fasciculatis pedem et supra altis obsolete angulatis compressiusculis $^2/_3$ l. diam. sulcato-striatis; vaginis *membranaceis* atropurpureis tenuiter nervatis, suprema subbipollicari superne *ampliata tenui-membranacea* pallida (crispa), *ore rotundato-obtusa*; spicula parvula *ovato-lanceolata acuta tereti $3^1/_2$ lin. circ. longa* $1^1/_2$ l. diam. multiflora; squamis minutulis pleiospiris *conformibus* dense imbricatis adpressis membranaceis sordide pallidis medio viridulis, plano-convexis oblongis obtusis ecarinatis enerviisque, infima reliquis multo majori; car. juvenili oblonga obtusa *longitudinaliter striata* fusca; stylo longiusculo complanato apice bifido; perigonii setis 6 caryopsi longioribus hispidulis pallidis basi dilatatis. — E vicinia H. elatae Böcklr.

In paludosis prope Queluz, prov. Minas Geraes, coll. H. Schenck.

H. plantaginea R. Br. (emend).

Var. stolonifera (Böcklr.)

Culmis haud septatis; vaginis mucronatis; stolonibus longis validis. — Bar. Eggers Fl. Ind. accid. ho. 4510.

Insul. Bahamens., Hog Island.

Scirpus.

S. (Euscirpus) **Muelleri** Böcklr.

Glauco-viridis; rhizomate *brevi horizontali duro* vaginis pictis brevibus tunicato, fibrillis capillaribus; culmis numerosis fasciculatis valde *elongatis*, sesquipedem et supra altis filiformibus *trigonis* v. teretiusculis ima basi leviter tuberoso-incrassatis; vagina superiore semipollicari colorata parum ampliata, ore oblique truncata obtusa *mutica*; spiculis 3—5—2 *lateralibus minutis* dense conglomoratis *abbreviato-ovatis* teretibus acutiusculis sesquilineam longis *paucifloris*; involucro monophyllo culmum continuante erecto anguste lineari, *basi aequali*, apice obtuso, 3—4 lin. longo; squamis dense imbricatis tenui-membranaceis late ovatis acutiusculis carinato-convexis plurinerviis pallide testaceis, carina laete viridi. — Scirpo Neesii Böcklr. proxime affinis.

Nova Hollandia: Swan River. — Misit — sine nomine — Bar. v. Mueller.

Oncostylis.

S. microstachys Böcklr.

Pallide viridis; dense caespitosus; radice fibrosa tenui; culmis numerosis stricte erectis foliisque setaceis, inaequalibus 5—3 poll. alt. quadrangulis, lateribus striolatis, laevibus glabrisque, basin versus paucifoliatis; vaginis brevibus hyalino-membranaceis stramineis v. fuscescentibus ore parce pilosis; foliis 3—2 poll. longis acutiusculis canaliculatis striatisque laevibus ac glabris; spiculis *perminutis* 3—2—1 in culmi apice *dense confertis ovalibus obtusis subquadrifloris*, spicularum fasciculo *vix supra sesquilineam lato*; involucri diphylli foliolis capillaribus basi membranaceo-dilatatis, infimo erecto 5—4 lin. longo,

altero fasciculum aequante; squamis membranaceo-chartaceis adpressis navicularibus late ovalibus obtusis, carina trinervia viridi, disco *castaneis* nitidis glabris. — Ex affin. naturali S. quadriflori.

In Argentinae provinc. Missionum leg. G. Niederlein.

S. Schwackeanus Böcklr.

Viridulus, dense caespitosus radice fibrosa capillari; culmis pluribus fasciculatis elongatis erectis *pedem circ. altis* filiformi-setaceis *trigonis v. teretiusculis nec sulcatis neque striatis foliisque patenti-hirtellis* basi *multifoliatis*; foliis capillari-setaceis confertis patentibus flexuosisque canaliculatis 5—3 poll. long.; vaginis ore parce setaceo-ciliatis; capitulo hemisphaerico-globoso v. globoso, compacto polystachyo $3^1/_2$—3 l. lato, bracteis 3 basi munito; his patentibus e basi membranacea ovato-lanceolata foliaceo-cuspidatis, infima capitulum longe superante; spiculis parvis congestis ovatis compressiusculis sesquilineam circ. longis subquinquefloris; spicularum fasciculis *haud bracteatis*; squamis minutis confertis patulis membranaceo-chartaceis carinato-navicularibus late ovatis breviter submucronato-acutatis pallide ferrugineis disco atro-purpureis adpresso-hirtellis; car. juvenili oblonga triangula cinereo-viridula, stylo basi bulbosa *constricto*, ad *medium usque trifido* coronata. — S. brunneo-vaginato prox. affinis.

In Brasiliae prov. Minas et Rio de Janeiro leg. H. Schenck. et Schwacke.

S. lagoensis Böcklr.

Caespitosus; radicis fibrillis numerosis stricte erectis filiformibus inaequilongis striato-angulatis perfecte laevibus basin versus foliatis 12—7 poll. alt.; foliis approximatis setaceo-capillaribus 5—2 poll. long. canaliculatis dorso striolatis acutiusculis *perfecte laevibus*; vaginis membranaceis angustis fuscenti-rufis, ore oblique truncato parce ciliatis; umbella composita 8—5 radiata, radiis erecto-patentibus capillari-setaceis *laevibus*, longioribus 1—$^1/_2$ poll. long. 5—3 ramosis; involucri *subdiphylli* foliolis *basi haud ciliatis*, infimo umbellam subaequante; spiculis parvis turgidulis oblongis obtusis 12—8—14 floris 2—$^1/_2$ *l. long.*; squamis minutis membranaceis adpressis luteis laevibus *naviculanibus alte carinatis* orbiculatis superne breviter angustatis obtusis v. acutiusculis; car. *squama parum breviore* late obovata basi attenuata vertice truncata, acute triangula straminea v. brunnescente hirtella, bulbo stylino minuto depresso coronata. — Ex affin. S. Schweinfurthiani. — A. Loefgren coll. no. 1091.

Brasilia, S. Paulo.

S. Niederleinianus Böcklr.

Pallide viridis; radice fibrosa pertenui; culmis paucis fasciculatis filiformi-setaceis 6—7 poll. altis sulcato-striolatis *foliisque laevibus glabrisque,* basi multifoliatis; vaginis confertis ferrugineis *glabris* ore piloso-ciliatis, omnibus laminiferis; foliis setaceo-capillaribus culmi dimidium fere aequantibus acutiusculis leviter canaliculatis; umbella *parva* depressa *6—5 lin. alta* 6—5 radiata; radiis brevibus validis inaequalibus apice 4—3 fidis, radiolis brevissimis sessilibusque monostachyis; involucri foliolis binis, quam umbella multo brevioribus, e basi oblonga scariosa glabra cuspidatis; spiculis *abbreviato-ovatis* obtusis *turgidis sesquilineam longis 4—5 floris;* squamis papyraceis densis adpressis *concavo-navicularibus orbiculatis breviss. acutatis,* margine ciliolatis, ferrugineis obsolete hirtellis, carina uninervi flavidis; car. squamae dimidium aequante suborbiculari, ima basi valde attenuata, obtuse triangula, transversim leviter rugulosa, albida, tuberculo minuto terminata; stigmatibus vix parum exsertis. — S. Wightianae modice affinis.

Argentina, prov. Corrientes. — G. Niederlein leg.

S. longevaginatus Böcklr.

Glaucescens; laevis; culmo stricto filiformi *perrigido bipedali et insuper teretiusculo* v. obsolete trigona supra basin unifoliato; vagina *valde elongata,* 5 pollicari, chartacea angusta rufa, ore margine pilis longis subtilibus albis dense ciliata; foliis basilar. . .; culmeis *elongatis* rigidis *perangustis teretiusculis profunde canaliculatis* perfecte laevibus glabrisque, 11—10 poll. long.; umbella semicomposita angusta pluri- (7) radiata; radiis erectis valde inaequalibus, exterioribus apice 5—7 ramosis, 1—$^1/_2$ poll. long., interioribus multo brevioribus indivisis; ramulis brevissimis; involucro involucellisque diphyllis, foliolis umbella brevioribus perangustis, margine scabriusculis; spiculis parvis oblongis acutis subquadrifloris $1^1/_3$—$1^1/_2$ l. long.; squamis chartaceis adpressis densis navicularibus oblongo-ovatis acutato-submucronatis disco atro-castaneis nitidis, carina apiceque pallidioribus. — Species peculiaris. — Glaziou hb. no. 17863.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro.

S. Loefgrenii Böcklr.

Glauco-viridis; radice fibrosa, fibrillis tenuibus longis rigidulis fuscis; culmis numerosis caespitosis setaceis 8—5 poll. altis quadriquetris striolatis (haud sulcatis) *glabris;* vaginis vetustis *chartaceis*

brunneis *glabris*, ore parce piloso-ciliatis; foliis paucis capillari-setaceis acutatis *culmi dimidium subaequantibus* canaliculatis celluloso-reticulatis; umbella depauperata triradiata, radiis patentissimis indivisis semipollicem circ. longis capillari-setaceis *glabris*; involucro *monophyllo* umbellam parum superante; spiculis (fructiferis) turgidis oblongis obtusis $2^1/_2$ l. long. 8—6 floris; squamis *magnis* chartaceo-membranaceis rufis glabris ex orbiculari *breviter angustatis*, obtusiusculis, carina pallide viridi trinervata; car. majuscula squama circ. $^1/_3$ breviore *obovata* basi attenuata vertice truncata, triangula subtiliss. *striolato-punctulata flavida* styli bulbo majusculo depresso terminata. — S. chirigotae Wright proxime affinis. — A. Loefgren coll. No. 976. Brasilia.

Fimbristylis.

Eufimbristylis.

F. Eggersii Böcklr.

Radicis fibrillis tenuibus rigidis; culmo *subsolitario* gracili bipedali *teretiusculo* leviter compresso sulcato, *basi valde bulboso incrassato*; vaginis *rigidis* brunneis; foliis rigidulis angustis obtusis canaliculatis apice marginibus denticulatis; umbella simplici pluriradiata; radiis *patentibus* compresso-teretibus 9—3 lin. long.; involucri diphylli foliolis umbella brevioribus apice rotundato-obtusis; spiculis *cylindraceis angustis* multifloris, maturis *6—7 lin. et supra longis;* squamis dense imbricatis ferrugineis opacis late ovatis convexis *enerviis haud carinatis acutiusculis muticis glabris;* car. minuta breviter stipitata obovata basi attenuata lenticulari-biconvexa *umbonulata* laevi pallida. — F. ferrugineae proxima. — Eggers Fl. Indiae occid. No. 3997. Insul. Bahamens.: Fortune Island.

F. semihirsuta Böcklr.

Viridis; culmo pertenui pedem circ. alto firmo obsolete angulato sulcato ac striato laevi glabroque basin versus plurifoliato; foliis remotiusculis *patentibus* rigidulo-herbaceis *planis lineam latis* obtusis margine *sublaevibus, subtus vaginisque breviusculis hirsutis;* umbella simplici 6 radiata, radiis patentibus inaequalibus 7—4 lin. long. compressis simplicibus v. uniramosis; involucri triphylli foliolis basin versus

admodum dilatatis, ad margines hirtulis, inferiore umbellam subaequante; spiculis primo leviter compressis late ovatis obtusis multifloris $3^1/_2$—3 l. long. $2^1/_2$ l. lat.; squamis *magnis* membranaceo-chartaceis *ovali-oblongis* acutiusculis v. obtusis convexis ecarinatis mucrone minuto terminatis, multistriolatis *fusco-purpureo concoloratis* opacis; filamentis antherisque elongatis. — F. castaneae Vahl prox. affinis. (Herb. Mus. botan. Hauniensis).

China.

Ficinia.

F. ignorata Böcklr.

Glaucescens; culmis pluribus fasciculatis stricte erectis firmis foliisque setaceis 12—6 poll. altis obsolete quadrangulis laevibus; foliis culmo submulto brevioribus canaliculatis laevibus; vaginis *angustis integris* (haud albomarginatis) *eligulatis* rufis ore oblique truncatis; spiculis *6—8 nis* v. 3—2 nis lateralibus dense confertis late ovatis acutiusculis 8—6 floris 2 lin. long.; involucri folio inferiore erecto setaceo basi dilatato 12—4 lin. longo, altero squamiformi setaceo producto spiculas parum superante; squamis densis ovalibus v. lato-oblongis carinato-navicularibus acutiusculis v. obtusis *mucronulatis atro-sanguineis* tenuiter striatis *nitidis*, margine membranaceo albidis. — F. filiformi Schrad. proxima. — F. filiformis Drège herb.

Prom. bon. spei, in M. Tabulari.

Pleurostachys.

P. angustifolia Böcklr.

Virens; rhizom. tenui late repente lignoso valde ramoso, fibrillis capillaribus brunneis; culmis e rhizomatis ramis singulis stricte erectis *filiformibus*, apice setaceis, pedem circ. altis acute triangulis, *basi subnudis sursum foliosis;* foliis subaequilongis confertis culmum superantibus patenti-erectis 7 poll. long., *perlonge angustato-acuminatis* planis vix lineam latis; ligula producta rotundato-obtusa; corymbis 3 remotis *perminutis* contractis *capituliformibus oligostachyis*, inferioribus longe capillaceo pedunculatis; bracteis foliiformibus elongatis; spiculis per-

minutis glomerato-capitatis obovatis obtusis brunneis plurifloris vix lineam longis. — Ex affinit. P. distichophyllae.

Prov. Rio de Janeiro: Theresopolis, Sierra dos Argaos. — H. Schenck leg.

P. Muelleri Böcklr.

Planta vivide viridis, rhizomate repente ramoso, fibrillis numerosis capillaribus; culmo tenui foliato sursum valde attenuato, triangulo $1^1/_2$ ped. alto; foliis basilaribus *numerosis fasciculatis subsesquipedalibus* rigidulo-herbaceis planis *perlonge angustato-cuspidatis subtus hirtellis*, margine carinaque denticulatis, *3 lin. lat.*; panicula *valde depauperata biramosa*, ramis *capillari-tenerrimis*, bractea foliacea evaginata munitis: terminali 5 stachyo, laterali remoto sesquipollicem longo distachyo; spiculis sessilibus minutis, $1^1/_2$ l. long., ovalibus biconvexis trifloris testaceis. — Propria species et insignis.

Prope Blumenau in Brasiliae provinc. Sa Catharina leg. Fritz Mueller.

G. Ulei Böcklr.

Intense v. pallide viridis; rhizom. brevi obliquo lignoso e culmi basi tuberascente; culmo stricto circ. tripedali vix supra lineam diametro, acute triangulo faciebus concavis parte longa superiore multifoliato, inferiore vaginis remotis in laminam brevem lanceolatam productis munita; foliis herbaceis *alternatim dispositis* patentibus elongato-oblongis lanceolato-acuminatis planis subtiliter nervatis, margine sublaevibus, *5—4 poll. long.* 9—12 lin. lat ; vaginis brevibus rigidis *ampliatis*, ore truncato *hirtello-ciliolatis*: corymbis *numerosis* e foliorum fere omnium axillis brevibus, semipollicem altis latisque, *breviter pedunculatis* pauciramosis, ramis paucis *subsimplicibus* patentibus bractea capillari ciliata munitis; spiculis pluribus *numerosisque confertis perminutis* late ovalibus obtusis plurifloris pallide ferrugineis. — Proxime accedit ad P. elegantem.

Brasil. provinc. Sa. Catharina: prope Itajahy leg. E. Ule; prope Blumenau leg. H. Schenck.

P. Rabenii Böcklr.

Culmo *pertenui* sed rigido c. infloresc. *pedem circ. alto* obtuse triangulari laevi parte inferiore nudo; foliis (basilar. desunt) bractealibus valde elongatis laete viridibus opacis herbaceis superne longe angustatis, perfecte planis *tenuiter nervatis*, margine aculeolato-scabridis

3—2 lin. lat., infimo pedem et supra longo; spicis paucis (3) remotis exserte pedunculatis *continuis* e spicularum *glomerulis* confertis densis compositis, superioribus basi ramosis 2—1½ poll. longis; bracteis ramorum capillaceis viridibus; spiculis minutis, sesquilineam longis, *rotundis*, fructiferis *subglobosis*, rotundato-obtusis monocarpis; squamis fuscis *confertis orbiculatis concavis* rotundato-obtusis mucronulatis; car. majuscula squamam parum excedente subrotunda ventricoso-biconvexa angulo circumdata rugulosa ferruginea nitidula; rostro viridulo e basi triangulari decurrente angustato; perigonii setis ferrugineis hispidulis caryopsi brevioribus. — Ex affin. P. strictae.

In Brasil. prov. Rio de Janeiro leg. Com. de Raben. (Herb. Mus. botan. Hauniensis).

P. paniculata Böcklr.

Intense viridis; rhizom. brevi obliquo duro, fibrillis validulis; culmo elongato stricte erecto *pertenui* (¾ l. diam.) laevi ac glabro acutangulo striato, basi plurifoliato c. infloresc. supra bipedali; foliis confertis *elongatis culmum superantibus* rigidulis planis perlonge angustato-acuminatis, marginibus nervisque sparsim setulosis 2½ l. lat.; vaginis brevissimis antice membranaceis ferrugineis hirtellis; panicula 10 poll. alta e partialibus 6 constructa; his remotis pedunculatis erectis a bracteis angustis acuminatis longe superatis, *oblongo-lanceolatis* 7—5 ramosis 12—6 lin. altis; pedunculis setaceis *1—½ poll. long.*; paniculae ramis alternis *brevissimis sessilibusque* patulis; spiculis perminutis dense aggregatis *ovali-rotundis* paucifloris monocarpis; squamis membranaceis suborbiculatis concavis muticis fusco-ferrugineis; car. perminuta squama parum breviore *late obovata* basi attenuata, compresso-biconvexa marginulata *celluloso-reticulata* fusco-ferruginea, rostro brevi *triangulari*; perigon. setis paucis subtilissimis quam fructus brevioribus. — P. Beyrichii N. ab E. affinis. — An etiam affinis P. graminifoliae Brongn. (ap. Kunth)?

In Brasilia leg. Mendonca, sub No. 1310.

Rhynchospora.

R. alta Böcklr.

Viridis; culmo *elato* stricte erecto 3½ ped. fere alto *lineam diametro* perrigido *triquetro*, parte superiore *ad angulos scabrido*, basin versus plurifoliato; vaginis longiusculis pallidis; foliis erectis

latiusculis rigidulis *acute carinatis* inferne complicatis superne planiusculis, subsesquipedem longis $2^1/_2$ l. lat., margine scabriusculis; capitulo perfecte globoso denso 8 lin. diam. *plane nudo*; spiculis subbifloris monocarpis; car. minuta anguste obovata, basin versus attenuata, biconvexa apice obtusa, vix evidenter marginulata subtiliss. punctata castanea v. rufa nitida, rostro minuto angusto pallido; perigon. setis rufulis basin versus dilatatis plumoso-hirsutis. — Proxime affinis R. globosae et R. Pohlianae.

In Brasilia leg. Com. de Raben. (Herb. Mus. bot. Hauniensis).

R. Loefgrenii Böcklr.

Pallide glauco-viridis; radicis fibrillis numerosis validis multiramulosis e culmi basi valde incrassata ortis; culmo stricto *validulo* $1^1/_2$—1 ped. alto triangulo, angulis *acutis ciliato*, basi multifoliato; foliis *latiusculis* confertis rigidulis *culmo subaequilongis*, basi equitantibus, superne *carinato-planis* acuminatis, margine carinaque scabridis, 2 lin. circ. lat.; vaginis rigidis densis fusco-rubris nitidulis; capitulo *hemispharico* 5—6 lin. diametri; involucri squamis illisque spicularum fasciculos interjectis rigidis *oblongo-ovalibus acutis* v. mucronatis ferrugineo-stramineis, infima modo lamina angusta triquetra munita; spiculis bifloris albidis; squamis carinato-convexis oblongis acutis v. mucronulatis. — R. globosae R. et S. proxima.

In Brasil. prov. Sao Paulo leg. Loefgren. — Coll. ejd. No. 170.

R. macrocephala Böcklr.

Rhizom. *crasso subrotundo* (9—10 lin. diam.), vaginis squamiformibus rigidis lanceolatis fuscis obtecto, fibrillis rigidis validis; culmo singulo elato stricte erecto rigido striato $4^1/_2$ ped. alto sesquilineam diametro, parte inferiore folioso; foliis patentibus remotiusculis alternis coriaceo-rigidis carinato-subcomplicatis longe *angustato-acuminatis 2—3 lin. lat.* vix pedem longis, marginibus ciliatis; vaginis *brevibus* fuscescentibus multistriolatis; capitulo globoso v. subhemisphaerico compacto polystachyo pollicem diametro; involucri 5 phylli foliolis tardius reflexis ex lanceolato acuminatis, basin versus dense setuloso-ciliatis, infimo vix pollicem longo, reliquis multo brevioribus; spiculis fuscescenti-stramineis lineari-oblongis acutiusculis compressis 4 l. long, subtrifloris, flore infimo fertili; squamis rigidis oblongo-lanceolatis acutis acute carinatis, inferioribus reliquis multo minoribus vix mucronulatis; car. majuscula, 2 lin. longo, oblonga basin versus attenuata, rotundato-obtusa plano-convexa brunnea dense punctulata; rostro

abbreviato pallido *subtriangulari apice* truncato, margine spinuloso; perigon. setis 5 subtilibus inaequilongis caryopsin subaequantibus. — R. elatiori Kunth proxime affinis.

Brasilia. — Leg. Mendonca, sub No. 1312.

R. leucantha Böcklr.

Laete viridis; radicis fibrillis paucis validis stolonibusque brevibus e culmi basi incrassata dura; culmo stricto *elongato* tenui rigido $2^1/_2$ ped. alto $^3/_4$ lin. diam. obtuse triangulari sulcato, supra basin plurifoliato parte longa superiore perfecte nudo; foliis patentibus rigidulis, *glabris vix pedem longis* longe angustato-acuminatis carinato-planis $1^1/_2$ l. lat. marginibus denticulatis; capitulo albo globoso polystachgo 9 lin. diam.; involucri tetraphylli foliolis reflexis linearibus longe angustato-acuminatis, infimo elongato, tripollicari, reliquis multo brevioribus; spiculis ovato-lanceolatis obtusiusculis compressis paucifloris *$2^1/_2$ l. long.*; squamis rigidis ovato- v. oblongo-lanceolatis acutiusculis carinatis *superne albis inferne rufis*; car. squamae dimidium subaequante lineam longa oblonga biconvexa obtusa transversim *undulato-rugosa viridi* nitida; rostro anguste conico *fructus partem quartam aequante*; perigonii setis 6 subtilibus albis caryopsin subaequantibus. — R. albicipi vicina

Brasilia: S. Paulo. — Javenit A. Loefgren.

R. capillifolia Böcklr.

Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus 8—7 poll. alt. sulcato-triangulis basin versus foliosis; foliis *numerosiss. setaceo-capillaribus valde flexuosis* breviter acutatis canaliculatis margine scabridis, superioribus culmi apicem subattingentibus; vaginis membranaceis brunnescentibus; capitulo parvulo (nondum rite efform. 3—4 lin. diam.) subgloboso; involucri 7—8 foliati foliolis brevibus ac angustis patentissimis ferrugineis e basi latiuscula membranacea (haud ciliata) cuspidatis, infimo 5—4 lin. longo; spiculis brevibus ac angustis lineari-oblongis acutis bifloris; squamis, angustis acutato-mucronulatis. — R. Wallichianae vicina. — Loefgren Coll. 170.

Brasil. prov. Sao Paulo. (Herb. Mus. bot. Hauniensis).

R. Schenckiana Böcklr.

Glauco-virens; rhizomate brevi horizontali duro pennam gallinaceam crasso, fibrillis radicalibus rigidis atro-brunneis; culmo solitario elato stricto rigido *subquadripedali pennam gallinaceam crasso*

trigono *basin versus vaginis efoliatis rigidis lanceolatis* tecto; foliis remotis rigidulis erectis planis acuminatis, margine denticulato-scabridis, 2—1½ ped. long. *3 lin. lat.;* capitulis *subglobosis* polystachyis 8—6 lin. diam., lateralibus 4 remotis simplicibus v. subcompositis *breviter pedunculatis*, terminalibus pluribus (4) congestis: omnibus perlonge bracteatis; bracteis longe acuminatis, infimis 11—8 poll. longis, supremis perangustis reflexis 4—1 poll. long.; spiculis confertis *oblongo-lanceolatis* monocarpis 2 lin. long.; squamis paucis rigidulis *ovato-lanceolatis muticis* ferruginescenti-stramineis; caryopsi, *a setis libera*, magna squamam fere aequante *suborbiculari* basi cuneato-attenuata, turgide biconvexa, haud marginata, transversim subtiliter undulato-rugosa rufa nitidula; rostro viridi subulato, basi dilatata concreto, *caryopsin parum superante;* stylo elongato v. integro v. apice extremo diviso. — Affinis R. cephalophorae Steud. et R. Beyrichii ejd.

Brasil. prov. Minas: Serra do Picu. — Inven. H. Schenck.

R. hyalinolepis Böcklr.

Laete viridis; rhizomate elongato lignoso; culmo tenui-filiformi rigidulo 7—8 poll. alto obtusangulo basi plurifoliato; foliis confertis culmi dimidium subaequantibus rigidulo-herbaceis longe angustato-acuminatis vix lineam latis, sursum marginibus denticulatis; corymbis 4 contractis capituliformibus densis *subglobosis* 4 lin. diametro pleiostachyis: superioribus 3 approximatis sessilibus bracteolatis, infimo remoto breviter *pedunculato* bractea longiuscula munito; spiculis parvis dense confertis *subglobosis* rotundato-obtusis plurifloris; squamis *confertis tenui-membranaceis* suborbiculatis concavis obtusis muticis disco *fuscescenti-flavidis, margine lato albis;* car., a setis libera, *perminuta rotunda* biconvexa marginulata, transversim rugulosa alba; rostro brevissimo viridi basi *semilunata ad angulos fructus decurrente;* stylo longe exserto profunde bifido. — Species peculiaris, R. Kunthii ex habitu subsimilis.

In Argentinae provinc. Corrientes detexit G. Niederlein.

R. Mendoncaua Böcklr.

Glaucescens; radicis fibrillis paucis validulis e culmi basi leviter *bulboso-incrassata;* culmo stricto et firmo 11—9 poll. alto *validulo* obtuse triangulari supra basin *plurifoliato;* foliis remotiusculis patenti-erectis rigidulis angustis, apicem versus recurvis, perlonge *angustato-acuminatis,* canaliculatis (½—⅓ l. lat.) laevibus, superioribus *culmum superantibus;* corymbis 3—2 remotis compositis *hemisphaericis*

multiramosis 18—15 lin. diam.; ramis *patentibus*, longioribus 18—15 lin. long.; spiculis 3—2—1 *sessilibus* oblongis, fructiferis obtusis, teretibus 2 l. long.; squamis superioribus tenuiter membranaceis purpurascentibus oblongis muticis, inferioribus bracteolisque mucronulatis stramineo-pallidis; caryopsi parvula *squama parum breviore obovata basi attenuata tumido-biconvexa subtiliter striata olivacea*, rostro *lanceolato acuto* purpureo-brunneo, basi constricto, *fructus dimidium superante*; perigon. setis 6 *validulis retrorsum hispidis* pallide fuscis caryopsin rostratam aequantibus. — R. tenui W. affinis.

In Brasilia leg Mendonca, sub No. 597.

R. palustris Böcklr.

Viridis; rhizom. parum elongato descendente tenui, fibrillis tenuibus mollibus; culmis paucis singulisque strictis filiformibus 15 poll. circ. altis rigidulis triangularibus sulcatis basin versus plurifoliatis; foliis remotiusculis patentibus rigidulis culmi dimidium subaequantibus angustis profunde canaliculatis *longe attenuato-acuminatis*, apice marginibus denticulatis; corymbis 5—4 pauciramosis, superioribus 2 approximatis, lateralibus longe pedunculatis, 9—10 lin. alt., ramis patulis brevibus apice paucispiculatis; spiculis pluribus fasciculatis; subsessilibus elongata-oblongis teretibus (primo subuliformibus) $3^1/_3$ *l. long.* quadrifloris, floribus 3 inferiorum fertilibus; squamis magnis remotis chartaceo-membranaceis fuscescentibus nitidulis ovato-oblongis acutatis *longeque mucronatis*; caryopsi, basi nuda, majuscula *squamae fere dimidium aequante late* obovata biconvexa turgida reticulata, rostro quam illa ipsa multo breviore *pervalido pyramidali* obtuso rugoso fusco; stylo longe exserto profunde bifido pertenui. — R. tenui W. vicina.

Brasilia: Barbacena, prov. Minas Geraes. — H. Schenck invenit.

R. pauloensis Böcklr.

Planta laete viridis *tota parce pilosa*; rhizomate brevi obliquo duro vaginis brunneis efoliatis disco luteis vestito, fibrillis validis; culmis binis *gracilibus* erectis $1^1/_2$—1 ped. alt. $^2/_3$ lin. diam. triangulis basi pluri-, superne paucifoliatis; foliis rigidis erectis linearibus longe acuminatis carinato-canaliculatis, *apice longo triquetris*, superne margine scabridis, lineam latis, basilaribus confertis 11—9 poll. long., culmeis (4) remotis 6—4 pollicar. longe vaginatis, vaginis *angustis* viridibus; corymbo *singulo* composito *tribracteato* pluriramoso bracteis aequialto, bipollicari; ramis erectis inaequalibus validulis, exterioribus apice

pluriramulosis *pollicem* circ. longis; ramulis patentibus bractea aequilonga viridula e basi latiuscula nervata longe cuspidata munitis; spiculis pluribus paucifloris capitato-confertis *elongato-oblongis* teretibus acutatis (ante anthesin) 3 l. long.; squamis membranaceis rufis concoloratis late ovatis acutiusculis convexis *recurvato-mucronulatis*. — Ex affinit. R. confertae, R. semihirsutae.

In Brasil. prov. Sao Paulo detexit Loefgren.

R. Diedrichsenii Böcklr.

Radicis fibrillis numerosis fasciculatis rigidis; culmo stricto c. inflor. $2^1/_2$—$1^3/_4$ ped. alto $1^1/_2$—1 lin. diam. acute triangulo *hirtello*, basi *incrassata multifoliato*; foliis rigidulis longe angustatis *carinato-planis*, marginibus denticulatis revolutis, *supra punctulis scabris dense obtectis*, *infra pilosis*, 2—$1^1/_2$ ped. long. 4—5 lin. lat.; corymbis 4—3 distantibus *simplicibus* pauciramosis laxis subaequalibus $1^1/_2$—$1^1/_3$ poll. altis, lateralibus longe pedunculatis perlonge bracteatis; ramis patentibus validulis *1—3stachyis*, bractea setacea munitis; spiculis magnis breviter pedunculatis lanceolato-ovatis acutis floribus pluribus (6) fertilibus, $3^1/_2$ lin long.; squamis dense adpresses rigidis, margine membranaceis, testaceis ovalibus obtusis convexis ecarinatis, inferioribus longiuscule mucronatis, supremis submuticis; car. magna, c. rostro $2^1/_2$ l. longa, orbiculari vertice truncata, compresso-biconvexa marginulata fusca evidenter celluloso-reticulata; rostro caryopsi parum longiore elongato-triangulari acutiusculo, basi parum dilatata margine discreto, dense striolato v. obsolete reticulato pallescenti-viridulo; perigon. setis 6 subtilibus ferrugineis caryopsi rostrata parum longioribus; stylo vix parum exserto. — Species affinis R. rufae, R. rostratae, R. Widgrenii. — F. Diedrichsen Coll. No. 3399.

Bahia.

R. Widgrenii Böcklr.

Intense viridis; radicis fibrillis pervalidis *stolonibusque brevibus* e culmi basi bulbosa ortis; culmo *3—$2^1/_2$ pedali* stricto perrigido triangulo *sesquilineam diam.*, basi *multifoliato;* fol. rigidulis confertis erectis longis atque latiusculis superne longe angustatis *carinato-planis sesquipedem et supra longis 2—3 lin. lat.*, apicem versus carinaque scabris; corymbis 3—2 distantibus semicompositis *brevibus a bracteis longe superatis:* terminali *compacto* pluriramoso quadribracteato, lateralibus longiuscule pedunculatis erectis, pedunculis fere setaceis 2—$1^1/_2$ poll. long.; ramis densis *brevibus* patulis bracteolisque *hirtis;*

spiculis pluribus glomerato-confertis sessilibus *ovalibus obtusis* submultifloris 3 lin. long.; squamis densis membranaceis adpressis convexis ecarinatis *muticis*, nervo dorsali *infra apicem evanido*, flavidis fusco-lineolatis, inferioribus *suborbiculatis rotundato-obtusis*, sequentibus oblongis; car. majuscula, a setis libera, orbiculari vertice truncata, biconvexa subtiliter *reticulata;* rostro caryopsi parum longiore pyramidali apice acuto, basi discreta truncato (haud bilobo) rugoso albido; stylo exserto profunde bifido. — Affinis R. rufae, R. robustae, R. Diedrichsenii.

In Brasiliae prov. Minas Geraes leg. Widgren. (Herb. Mus. bot. Hauniensis).

R. Cruegeriana Böcklr

Planta elata foliis longis rigidulis planis semipollicem latis laevibus; corymbis pluribus, lateralibus longe pedunculatis simplicibus 2—$2^1/_2$ poll. altis atque latis, ramis *remotis* apice simpliciter spiculatis *patentissimis* laevibus, bractea elongata capillari-setacea munitis, inferioribus $1^1/_2$—1 poll. long. basi *tuberculatis*; pedunculis $3^1/_2$—$2^1/_2$ poll. l. rhachique acutangulis laevibus subglabrisque; spiculis (longis) *remotis patentibus pedunculatis* angustis utrinque attenuatis acutis bractea *capillari suffultis* 4 lin. longis, monocarpis ferruginescenti-stramineis; squamis rigidis (floriferis) ovalibus obtusis *aristulatis*; car. minuta ovali lenticulari-compressa breviss. stipitata *longitudinaliter striolata* pallide ferruginea, rostro conico-acuminato pallescenti-viridulo caryopsin subaequante, basi discreto leviter emarginato-bilobo; setis paucis subtiliss. pallidis caryopsin rostratam subaequantibus; stylo perlonge exserto tenerrimo. — Ex affinit. R. Selloianae.

In insula Trinidad leg. Crueger.

R. Eggersiana Böcklr.

Intense viridis; culmo stricto rigido laevi c. infloresc. $2^1/_2$—$1^1/_2$ *ped. alto* $1^1/_3$ lin. diam. obtusangulo foliato; fol. longis rigidulis remotiusculis perlonge angustatis *planis* margine vix subtilissime dentatis *5 lin. lat.* ad 3 ped. longis; panicula universali *pedem circ. alta* ex propriis 5—6 composita; his remotis longe bracteatis longeque pedunculatis *laxis* lanceolato-triangulis bipollicaribus, terminali triangula subcomposita 3—2 poll. alta ac lata; *pedunculis* erectis tenuibus compresso-teretibus; bracteis longe vaginatis, infimis 2—1 ped. longis; vaginis rigidis ampliatis $1^1/_2$—1 pollicar.; rhachi universali ad angulos hirtella; paniculae ramis brevibus patentibus hirtulis spiculisque

bractea capillari-setacea munitis; spiculis densiuscule dispositis patentibus subulatis flore uno fertili, 3 lin. long.; squamis rigidis dense adpressis fuscescentibus, inferioribus ovalibus obtusiusculis mucronatis. R. columbiensi modice affinis. — Bar. Eggers Fl. Indiae occid. No. 3596.

Jamaica, alt. 4500 ped.

R. floribunda Böcklr.

Culmo robusto *trigono* folioso; foliis tenacibus intense viridibus elongatis *latisve* planis, nervis tribus validioribus, margine *denticulatis*, culmeis bipedalibus et supra inflorescentiam superantibus, 6—5 lin. lat.; vaginis brevibus *coriaceo-rigidis* parum ampliatis ore emarginatis; paniculis numerosis (8) subcontignis compositis pyramidalibus (4—2½ poll. alt.) *breviuscule pedunculatis* multiramosis; pedunculis validis trigonis laevibus; ramis approximatis patentissimis apice ramulosis; spiculis 3—2—1 confertis *sessilibus* fusiformibus *4—3½ l. long.* monocarpis, floribus supremis (2) masculis; squamis membranaceis elongato-ovatis obtusiusculis mucronulatis ferrugineis; car. magna, c. rostro *3—2½ lin. longa, turgide biconvexa orbiculari* vertice constricta, levissime transversim rugulosa olivacea nitida; rostro valido conico-lineari obtuso *caryopsin subaequante*, viridi v. albido; stylo valde elongato tenerrimo. — E vicinia R. Schiedeanae.

Argentina, prov. Missionum. G. Niederlein colleg.

Cryptangium.

C. Schenckianum Böcklr.

Rhizom. *brevissimo*, fibrillis capillaribus; culmis numerosis fasciculatis *10—6 poll. alt. setaceo-filiformibus efoliatis* teretiusculis v. obsolete trigonis unisulcatis; bracteis pluribus remotis patentibus vaginatis, lamina brevissima anguste lineari canaliculata *6—3 l. longa*; pedunculis *binis singulisve* e vaginarum fere omnium axillis, capillaribus brevibus scabridis 1—2-stachyis, longioribus flexuosis; spiculis ferrugineo-fuscis, masculis et foemineis disjunctis 2½ l. long.; car. majuscula exserta *late obovata* pedicellata, vertice truncato *rugosa, trigona trisulcata* umbonato-mucronulata subtiliter punctata rufa; perigonio nullo. — Ex affin. C. humilis.

Brasilia: „Campos dos Antos, Kamm der Sierra dos Argaos“. — H. Schenck leg.

C. melanocarpum Böcklr.

Dioicum; culmo elato, 4 ped. alto, stricte erecto perrigido tenui, vix supra lineam crasso *triquetro* faciebus concaviusculis, *pro maxima parte inferiore vaginis distantibus pluribus efoliatis* pollicem circ. longis *munitis*, apicem versus extremum plurifoliato; foliis confertis erectis rigidulis laete viridibus linearibus acuminatis planis 6 poll. long. 2—1 l. lat. apice ad margines denticulatis ceterum laevibus; vaginis brevissimis, lobulo oppositifolio rotundato-obtuso glabro; panicula plantae foemineae contracta continua anguste oblonga, *foliosa* densiuscula *4—3½ poll. alta*; fasciculis pedunculorum numerosis densis patenti-erectis *semipollicem longis;* pedunculis pilosis *apice ramosis;* bracteis omnibus *foliiformibus paniculam multo superantibus*; spiculis (foemineis) 3—1 *conglomeratis* parvis; squamis membranaceis rufis oblongis, infimis bracteolisque puberulis longe cuspidatis; car. squamis subaequali obovata triangulari, angulis costuliformibus, *mucronata* obsolete rugulosa *purpureo-atra* nitida. — C. densifolio affine. — Glaziou herb. 17 348.

Brasilia.

C. distichophyllum Böcklr.

Monoicum v. dioicum; culmo c. infloresc. tripedali *acute triangulo 2 lin. circ. diametro,* inferne perfecte nudo, apicem versus densiss. foliato; foliis viridibus *subdistichis evaginatis patulis* rigidulo-herbaceis, superne planis, inferne *carinato-complicatis,* longe angustato-acuminatis *pedem et ultra longis* 2½—2 l. lat.; panicula elongata pedem et supra longa; fasciculis pedunculatis numerosis pl. m. approximatis; pedunculis *numerosis capillari-setaceis patentissimis* valde inaequalibus, longioribus apice simpliciter ramosis; ramis remotis saepiss. monostachyis; spiculis foemineis numerosioribus minutis, vix supra lineam longis, masculis anguste oblongis 2 lin. long.; squamis tenuiter membranaceis fuscescenti-stramineis v. rufulis: foemineis interioribus oblongis mucronulatis, exterioribus longioribus cuspidatis; car. brunnea nitida squamis aequali ovato-orbiculari in mucronem validum attenuata, triangula, angulis costuliformibus ferrugineis. — C. densifolio vicinum.

Brasilia: Alto Macahé. — Mendonca leg., sub. No. 842.

C. ciliatum Böcklr.

Radicis fibrillis e culmi solitarii basi tuberascente ortis; culmo stricto c. panicula sesquipedem circ. alto gracili triangulari basi multi-

foliato, *vaginisque bractearum puberulis;* foliis confertis patentibus laete viridibus linearibus acuminatis herbaceo-rigidulis carinato-planis, margine nervoque carinali *piloso-ciliatis* 6—5 poll. long. vix supra lineam latis; panicula elongata, pedem circ. alta, e pedunculorum fasciculis numerosis remotis composita; fasciculis pollicem circ. altis, inferioribus et supremis foemineis, intermediis masculis; bracteis primariis inferioribus foliiformibus fasciculis parum duplove longioribus, superioribus brevissimis lineari-subulatis; ligula brevi obtusa hirsuta; pedunculis (8—6) patentibus subaequalibus *saepiss. simplicibus capillaribus glabris* monostachyis; spiculis masculis *oblongis obtusis* 2 lin. long., foemineis (maturis) turbinatis $1^1/_2$ lin. long.; squamis membranaceis puberulis: masculis majoribus rufis lanceolato-oblongis obtusiusculis *muticis,* foemineis late ovatis cuspidato-mucronatis, mucrone scabrido; car. majuscula obovato-oblonga obtusa mutica triangulari basi trilacunosa, dense punctulata fusca. — Proxime affine C. leptoclado et C. uliginoso. — Herb. Glaziou No. 16532.

Brasil. prov. Rio de Janeiro.

Scleria.

S. Khasiana Böcklr.

Laete viridis *laevis* ac glabra; culmo subbipedali firmo tenui v. tenerrimo acute triangulo *laevi* pauci- (bi-) foliato; vaginis purpurascentibus anguste alatis *laevibus* glabrisque 2—$1^1/_2$—$3^1/_2$ poll. long.; ligula *brevissima* membranacea truncata colorata glabra; foliis remotis patentibus herbaceis leviter acuminatis planis *14—7 poll. long.* $4^1/_2$—*3 l. lat.* laevibus glabrisque; spicis ex more ternis e spicularum fasciculis 4—6 oligostachyis *remotis* compositis: terminali basi pauciramosa subbipollicari, lateralibus simplicibus $1^1/_4$ poll. long. *perlonge pedunculatis* longeque foliaceo-bracteatis; pedunculis *setaceis compressis* laevibus 4—2 poll. long.; fasciculis bracteis suis angustis subaequalibus; squamis masculis late ovatis breviter acutatis submucronulatis testaceis, foemineis orbiculato-ovatis superne breviter angustatis ad margines purpurascentibus; car. (fragili) grandiuscula *exserta* late ovali apiculata *ruguloso-lacunosa* superne grisea inferne albida, nitida. — S. lagoensi et S. scabriusculae modice affinis. — Hook et Thoms. herb. sub: „12. Scleria“.

Mont. Khasia alt. 2000 ped.

S. Rinkiana Böcklr.

Viridis; culmo subbipedali stricto firmo gracili, inferne vix sesquilineam diametro acute triangulari *laevi* v. basin versus ad angulos scabriusculo; foliis culmeis paucis distantibus erectis rigidulis subcarinato-planis sursum longe angustatis obtusiusculis marginibus obsolete setulosis, *pedem circ. longis 5—3 l. lat.*; vaginis purpurascentibus $3^1/_2$—2 poll. long. *late alatis*, alis *apice rotundatis*; ligula efformata membranacea rotundato-obtusa purpurea glabra; spicis 3 valde remotis: terminali paniculiformi subcomposita pluri—multiramosa *elongato-oblonga $4^1/_2$—3 poll. longa*, lateralibus *perlonge pedunculatis* erectis subsimplicibus *laxis 2—3 poll. longis*; pedunculis tenuibus erectis rigidis triangulis *rhachique hirtis*, 4—2 pollic.; spiculis solitariis v. subternatim confertis, masculis c. foemineis intermixtis; squamis conformibus abbreviato-ovatis acutato-mucronulatis v. fuscis v. purpurascenti-stramineis; car. majuscula *squamam excedente late ovali* trigona rotundato-obtusa apiculata transversim *tenuiter rugulosa, rugulis hirtellis*, superne *atro-brunnea* nitida basi albida; perigynio superiore minuto fructui adpresso emarginato-trilobo, lobis obtusis pallidis basi fuscis. — Ex affinit. S. tessellatae W., S. debilis Wright, S. complanatae Böcklr.

In insula Pulo Pinang altit. 2500 ped., leg. Rink.

S. spinulosa Böcklr.

Culmo 3 ped. circ. alto valido, 2 lin. diam., plurifoliato acutangulo subscabrido, vaginis angustis alatis foliisque *glabris*, alis tamen ad margines dentato-scabris; ligula rigida abbreviata obtusa glabra; foliis rigidis distantibus planis striato-nervatis pedem circ. longis *4 lin. lat.*, marginibus obsolete denticulatis; paniculis pluribus (4) remotis stricte erectis simplicibus v. pauciramosis laxis 2 poll. circ. longis, lateralibus (interdum spiciformibus) longiuscule pedunculatis; ramis remotis erecto-patulis *validis* brevibus, bracteis linearibus subaequilongis munitis; spiculis non raro ternis conglomeratis *et masculis subsessilibus, his 2 lin. long.*; squamis testaceis ferrugineo-lineolatis: masculis late ovatis acutato-mucronulatis, fructiferis suborbiculatis breviss. acutatis; car. *magna longe exerta grisea v. eburnea nitida ovali* parte inferiore parce *tuberculato-spinulosa*, spinulis retrorsis *albidis*, styli basi conica scabrida brunnea terminata; perigynio cupuliformi *suberoso subtrilobo* margine ciliato rufo. — Affinis S. microcarpae, S. mitis, S. testaceae.

„E Congo" (C. Smith). Herb. Mus. bot. Hauniensis.

S. Trinitatis Böcklr.

Glabra; rigida; 4—3 pedalis; culmo stricto duro fuscescente paucifoliato triquetro lateribus concavis, angulis perfecte laevibus v. scabriusculis, *2½—2 lin. diam.;* foliis remotiss. coriaceo-rigidulis sursum breviter angustatis, subplicato-planis, superne marginibus nervoque mediano dentato-perscabris, sesquipedem circ. longis 9—6 lin. lat.; vaginis bialatis, alis sublaevibus; ligula *elongata* (ad pollicem longa) rigida viridi lineari-lanceolata concava obtusa ad margines scabrida; panicula valde elongata, *subbipedali*; paniculis propriis 5—4 *distantibus erectis elongatis subaequalibus* breviter pedunculatis laxis pluriramosis *7—6 poll. longis;* ramis erectis remotis, inferioribus elongatis 2—1 poll. long., superioribus brevissimis; spiculis saepiss. binatis, foemineis c. masculis breviter pedunculatis conjunctis; illis masculis basi tumidis 2 lin. circ. longis, foemineis *diminutis* oblongis *paucifloris*; squamis foemineis parvulis orbiculatis concavis rotundato-obtusis mucronulatis ferruginescenti-rufis; car. parvula *plane exserta* globoso-ovali obtusa laevi nitida lacteo-albida, styli basi subpersistente pyramidali atropurpurea punctulata basi orbiculari coronata; perigyneo *suberoso-duro abbreviato-cylindrico*, longitudinaliter striato, vertice truncato densissime *purpureoatro-ciliato.* — S. ripariae, S. sororiae, S. miti proxime affinis. — J. H. Hart mis. sub 1739b. et 3263.
Insula Trinitatis.

S. Schenckiana Böcklr.

Glabra ac laevis; culmo subbipedali gracili stricte erecto vix supra lineam diametro acutangulo laevi folioso; foliis approximatis erectis herbaceo-rigidulis *cinereis*, superioribus *culmum superantibus, linearibus perlonge angustato-acuminatis* planis vix scabridis, supra subtiliss. celluloso-reticulatis, *3 lin. lat. 15—17 poll. long.;* vaginis angustis exalatis 1½—2 poll. long., lobulo oppositifolio abbreviato rotundato-obtuso margine hirtello; panicula *singula* terminali ovato-oblonga acuta laxa 5 poll alta pluriramosa, ramis patulis subsimplicibus angulatis, infimis (3) bracteis *foliaceis elongatis munitis;* spiculis *fasciculatis* conformibus, masculis praevalidis, oblongis ferrugineis atropurpureo-variegatis 2 l. long.; squamis chartaceo-membranaceis ovato-oblongis obtusis carinatis; car. parvula squamam aequante *globoso-trigona* evidenter mucronata, tuberculata albida subvitrea; perigynio nullo. — Species peculiaris.
In Brasiliae prov. Minas Geraes invenit H. Schenck.

Kobresia.

K. elata Böcklr.

Laete viridis; rhizomate brevissimo, fibrillis rigidis; culmis pluribus fasciculatis subaequilongis *15 poll. alt.* filiformibus strictis firmis teretiusculis striatis; vaginis elongatis densis *rigidis brunneis* nitidis margine fissis, inferiorum pluribus subaphyllis subtripollicaribus; foliis erectis perangustis culmo *multo brevioribus* canaliculatis acutis margine denticulatis; spica simplici magna densa cylindracea apice acutiuscula 14 lin. longa 2—2$^{1}/_{3}$ l. lata; spiculis bifloris androgynis; squamis exterioribus magnis membranaceis late ovatis rotundato-obtusis, disco fuscis, margine lato membranaceo pallidioribus. — Kobresiae scirpinae W. proxime affinis. — Hook. fil. et Thoms. herb. Ind. or., sub: b. Elyna.

Tibetia occid. alt. 12000 ped.

Carex.

C. Krebsiana Böcklr.

Tota planta vivide viridis; culmis caespitosis *elatis debilibus* filiformibus *compresso-triangulis*, parte superiore ad angulos *scabris*, 2 pedes et supra altis paucifoliatis; foliis *remotis* herbaceis linearibus, superioribus longioribus 7—10 poll. longis, margine scabridis; spicula singula nuda androgyna lineari parte superiore mascula attenuata, basi laxiuscula, 15—12 l. longa sesquilineam circ. lata; squamis subconformibus *tenuiter membranaceis* lanceolatis v. lineari-lanceolatis acuminatis dorso laete viridibus lateribus albidis; utriculis membranaceis amoene viridibus elongatis squamam longe excedentibus eaque latioribus ex *oblongo-ovali* sensim in *rostrum longum* et *angustum* ore bidenticulatum *attenuatis*, basi angustatis, triangulis, angulis duobus alato-marginatis, tenuiter plurinerviis laevibus 3 lin circ. longis; car. arcte inclusa utriculi dimidium aequante late ovali basi apiceque attenuata, triangula dense celluloso-punctata pallide viridi, stylo valido terminata. — Ex affinit. C. linearis Boott.

In Japonia prope Tokio leg. Krebs.

Nachtrag.

Cyperus purpureo-variegatus Böcklr.

Radice fibrosa *stolonifera;* stolonibus tenuibus vaginis *atropurpureis mox destructis vestitis;* culmis singulis gracilibus *12—15 poll. alt.* compresso-triangulis basin versus *plurifoliatis;* foliis *latis* subaequalibus *planis* membranaceo-herbaceis *discoloribus:* supra obscure viridibus subtus glaucescentibus, *breviter acuminatis* 8—7 poll. long. *3 lin. lat.*, margine subtiliter dentatis; umbella simplici 7—6 radiata, radiis patenti-erectis tenuibus inaequilongis, longioribus $2^1/_2$—2 poll. long; involucri foliis 5—4 patentibus latis, inferioribus 6—5 poll. long.; spiculis (10—6) remotiusculis patentibus lineari-lanceolatis acutis primum compressis *$6^1/_2$—$4^1/_2$ l. long. 12—8-floris*; squamis magnis remotiusculis tenuiter membranaceis adpressis apice patulis, oblongis utrinque angustatis acutiusculis plurinerviis, carina viridi (interdum scabriuscula) ad latera *purpurascentibus*, margine apiceque pallidis. — C. sphacelato proxime affinis. — Père Duss Pl. de la Martinique No. 449.

Insula Martinica.

Cyperus Dussii Böcklr.

Glaucus; culmo parte suppetente pedali *ex triquetro valde compresso* laevi lineam diametro; foliis basilaribus . . .; involucralibus *ternis reflexis* valde inaequalibus rigidulo-herbaceis angustis longe angustato-acuminatis planis supra celluloso-reticulatis, *marginibus serrato-perscabris,* infimo *pedem circ. longo* $1^1/_4$ l. lato; umbella simplici *4 radiata;* radiis unispicatis inaequalibus tenuibus erectis compressis, exterioribus $2^1/_2$—1 poll long., centrali subsessili; ochreis ore truncatis muticis; spicis ovato-cylindraceis rotundato-obtusis *9—8 lin. long.* 6—7 l. lat.; spiculis numerosis densis patentibus patentissimisque lineari-lanceolatis acutis compressiusculis *$4^1/_2$—4 l. long.* 6 floris; squamis *magnis* membranaceis remotis adpressis postea apice

patulis oblongis acutiusculis, dorso tenuiter nervatis viridibus ad latera purpureis 6nerviis, margine lato pallidis; car. perminuta squamae partem tertiam aequante obovato-oblonga obtusa vix apiculata acutangula dense punctulata flavida. — Specimen unicum suppetit. — Ex affinit. C. chilensis.

In insula Martinica leg. Père Duss. Coll. ejd. No. 478.

Cyperus (Mariscus) **martinicensis** Böcklr.

Viridis; rhizom. brevissimo v. parum elongato horizontali, fibrillis numerosis rigidulis multiramulosis; culmis solitariis v. binatis strictis gracilibus $2^1/_2$ ped. et supra altis *acute triangulis* profunde unisulcatis vix supra lineam diametro paucifoliatis; foliis remotis rigidulo-herbaceis *planis* longe angustato-acuminatis pedem circ. longis sesquilineam circ. latis *laevibus*; vaginis membranaceis coloratis; umbella 9—6 radiata 4—$2^1/_2$ poll. alta; radiis validulis trigonis, exterioribus patentibus 3—$1^1/_2$ poll. long. *trispicatis*, interioribus sessilibus unispicatis; foliis involucralibus 5—6 patentibus *laevibus planis* valde inaequalibus, inferioribus ad pedem longis; spicis cylindraceis, intermedia 8—7 lin. longa 3—$3^1/_2$ l. lata, lateralibus multo minoribus a bractea lineari angusta scabra vix parum superatis; ochreis brevibus oblique truncatis; spiculis numerosis perdense dispositis patentissimis bibracteolatis oblongis utrinque attenuatis, trifloris, flore terminali sterili; bracteola infima persistente angusta acuminata; squamis floriferis late ovatis obtusis muticis, carina angusta viridula obsolete trinervata, ad latera purpurascentibus 8 striolatis; car. squama parum breviore *obovata obtuse triangula* apiculata dense punctulata *brunnea*. — Es affinit. C. compresso-triquetris Bcklr., C. trigoni ej. — P. Duss Pl. martinic. No. 471.

Insula Martinica.

Cyperus (Mariscus) **paniceus** Böcklr.

Var. bulbocaulis ej.; culmis semper singulis 1—$1^1/_2$ ped. alt., basi *bulbiformi* vaginis *hyalino-membranaceis* ferrugineo-albidis tunicatis; stolonibus *pluribus* tenuibus brevibus, vaginis lanceolatis ferrugineis vestitis; spiculis bifloris.

In provinc. Madras coll. J. L. Gamble.

Scirpus (Oncost.) **Dussii** Böcklr.

Viridis; radice fibrosa tenerrima; culmis *numerosis capillari-setaceis* erectis valde inaequalibus 8—4 poll. long. striato-angulatis

laevibus glabrisque basi paucifoliatis; foliis *brevibus* pollicem circ. longis *capillaribus* sulcato-striolatis sublaevibus; vaginis brevibus membranaceis nervatis ferrugineo-stramineis, ore pilis subtilibus barbatis; capitulo pleiostachyo hemisphaerico 4—3 l. diametro; involucri triphylli foliolo infimo capitulum parum superante; spiculis ovatis v. oblongis acutiusculis primo compressis, $1^1/_2$—$2^1/_3$ l. long.; squamis membranaceis ovato-sublanceolatis recurvato-mucronatis anguste navicularibus, carina trinervata laevi viridula, lateribus glabris ferrugineo-stramineis; car. *minutissima squamae partem tertiam subaequante* abbreviato-obovata triangula subtiliss. celluloso-reticulata flavo-albida; styli bulbo perminuto depresso fusco. — Ex affinit. S. barbatae. — P. Duss Coll. No. 478.

Insula Martinica.

Fimbristylis subbulbosa Böcklr.

Viridis; caespitosa; radice fibrosa, fibrillis capillaribus tenerrimis brunneis; culmis filiformibus 7—4 poll. alt., basin versus *bulboso leviter incrassatis*, compressis multistriolatis, inferne subangulatis, basi pauci- (4—3-) foliatis; vaginis rigidis margine membranaceis ferrugineis, omnibus fere laminiferis; foliis culmo multo brevioribus v. cum fere aequantibus rigidulis perangustis acutiusculis subcanaliculatis, superne marginibus dentatis; spicula singula erecta *bractea foliacea fulcrata*, oblonga v. ovali obtusiuscula multiflora, fructifera $3^1/_2$ l. longa; squamis fuscescentibus v. purpurascentibus dense arcteque imbricatis bracteisque mox decidentibus, chartaceo-membranaceis ovato-oblongis carinato-convexis obtusis muticis; car. minuta squamae dimidium subaequante obovata basi attenuata, compresso-biconvexa, vertice rotundato-obtusa mutica, *granulata subtilissimeque celluloso-punctata alba*; stylo brevi pertenuique ad medium usque bifido (interdum trifido). — Affinis F. junceae Roem. et Schult.*)

Malacca (Griffith). Madras (Gamble).

*) Das vortreffliche von Hrn Gamble gesammelte Material dieser Pflanze hat ermöglicht, hier eine bessere diagnostische Beschreibung von ihr zu geben als die ist, welche früher (in Rengensb. Flora, 1858) auf Grund einer von Griffith auf Malacca gesammelten weniger geeigneten Vorlage veröffentlicht worden. Sie wurde mir später als selbständige Art zweifelhaft und deshalb in meiner grösseren Arbeit über Cyperaceen nicht aufgeführt. Nunmehr hat sie sich mir als von den verwandten Formen in entschiedener Weise abweichend ausgewiesen.

F. (Trichelost.) **Kingii** Gamble mss.

Glauco-viridis; caespitosa; radice fibrosa; culmis numerosis stricte erectis fere setaceis firmis inaequalibus 12—6 poll. altis obsolete quadrangulis basi pauci- (4—2-)foliatis; foliis erectis rigidulis *hirsutis* 5—3 poll. long. perangustis canaliculatis multistriolatis obtusiusculis; vaginis ferrugineis antice membranaceis; spicula singula *magna* erecta nuda ovali obtusa *6—4 l. longa* multiflora; squamis magnis chartaceo-membranaceis arcte imbricatis adpressis late ovalibus rotundato-obtusis muticis convexis ecarinatis dorso *trinerviis, castaneis* nitidis, infimis binis vacuis reliquis conformibus interdum mucronulatis; car. minuta squama multo breviore late obovata basi attenuata, rotundato-obtusa tricostulata vertice vix umbonata, subtiliss. punctata fusca; stylo parum exserto breviter trifido; antheris longis exsertis. — Species peculiaris et insignis.

India orient., territ Nilgiri. — Gamble misit.

F. (Trichelost.) **Gambleana** Böcklr.

Glauco-viridis; glabra; radice fibrosa, fibrillis numerosis longis multiramulosis; culmis pluribus fasciculatis srictis ac firmis 11—8 poll. alt. setaceo-filiformibus *obtuse quadrangulis* lateribus sulcatis, laevibus dense *impresso-punctulatis*, basi paucifoliatis; foliis erectis rectisque 5—4 poll. long. angustissimis, usque ad apicem aequilatis, acutiusculis canaliculatis, apice marginibus sparsim setulosa-ciliolatis, *basin versus ad margines longe ciliatis;* umbella semicomposita 7radiata; involucri 3—4 phylli foliolis *brevissimis* fere setaceis; radiis patentibus capillaribus *compressis* laevibus, longioribus *6—4 ramosis* semipollicem circ. longis; radiolis patenti-flexuosis; spiculis oblongo-lanceolatis subangulatis *5—4 floris* $2^1/_2$ l. circ. long.; squamis adpressis membranaceo-chartaceis ovalibus ovatisve obtusis v. acutiusculis *muticis* carinulatis glanduloso-punctatis fuscescenti-ferrugineis. — Ex affin. F. tenerae.

In Indiae prov. Madras altit. 3000 ped. invenit J. S. Gamble.

Rhynchospora Dussiana Böcklr.

Planta laete viridis *flaccida omnino glabra;* rhizomate *brevissimo*, fibrillis capillaribus rigidis; culmis paucis fasciculatis tenuibus 10—14 poll. alt. infirmis *compresso-triangularibus* sulcatis pauci- (4-) foliatis; foliis *remotis latis herbaceo-mollibus perfecte planis* acuminatis $3^1/_2$ l. lat., superioribus culmum superantibus; capitulo subhemisphaerico *7—5 stachyo* 6—4 l. lato; involucri *tetraphylli* foliolis utrinque viri-

C. Sellowiana Schldl. Var. tenuis Böcklr.

Culmo *pertenui* debili (8 pollic.) *triquetro*, angulis *vix scabriusculis;* foliis lineam ad summum latis longe angustato-acuminatis, *margine tantum scabridis.*

Argentina, prov. Missionum. Leg. G. Niederlein.

C. Dieckii Böcklr.

Viridis; *dense caespitosa;* rhizomate *brevissimo*, fibrillis tenuibus; culmis *numerosis* patentibus rectis triangulis sulcatis leviter compressis ad angulos ex more denticulatis, 4—5 poll. longis, basin versus foliatis; foliis densis laete viridibus herbaceis culmum aequantibus v. parum superantibus planis longe angustato-acuminatis $^3/_4$—$^1/_2$ l. lat. ad marginis denticulatis; spica *brunnescente* nuda capituliformi compacta *subtriangulari* obtusa 5—4 lin. lata; spiculis pluribus androgynis, floribus perpaucis basilaribus masculis; squamis parvis tenuimembranaceis brunneis *orbiculato-ovatis rotundato-obtusis:* utriculis exsertis *sessilibus* sesquilineam longis *ovato-lanceolatis* plano-convexis, inferne flavidis superne brunneis, rostro angusto *ore integro*, ad angulos scabrido; stigmatibus 3—2 *subtilibus brevibus reflexis.* — Species insignis Carici foetidae All. modice affinis. — Herb. Arboreti Zoeschen No. 471. Columbia anglica, prope Lytton.

C. rufo-variegata Böcklr.

Laete viridis; radicis fibrillis tenuibus rigidulis; culmis paucis strictis *subsesquipedalibus* tenuibus triangulis sulcatis infra apicem ad angulos scabridis, basi *plurifoliatis*; foliis erectis *confertis culmi dimidium subaequantibus* rigidulo-herbaceis perlonge angustato-acuminatis carinato-planis subtiliss. celluloso-punctatis, ad margines dense denticulatis, *1—$^1/_2$ l. lat.;* spica nuda *pallide rufa* simplici oblonga *densiuscula* e spiculis 7—6 composita 1$^3/_4$—1$^1/_2$ poll. longa 4—5 lin. lata; spiculis androgynis, basi masculis, *adpressis oblongis* obtusis 5—6 lin. long. 2$^1/_2$ l. circ. latis; squamis membranaceis ovato-lanceolatis acutis carinatis, disco ferrugineo-rufis, margine lato pallido; utriculis magnis adpressis *squama parum longioribus* 3$^2/_3$ l. long. compressis oblongo-lanceolatis basi leviter attenuatis, hinc plano-concavis inde convexiusculis, ore *breviter fissis*, tenuiter nervatis, *brunneo-rufis*, ala *rigida laete viridi* ad margines *subtiliter serrata* circumdatis. — Ex affin. C. Liddoni Boott (non Carey), C. aridae Schwein. et Torr. — Herb. Arboreti Zoeschen No. 318.

Columbia anglica, prope Lytton.

C. pseudoechinata Böcklr.

Laete viridis; culmo erecto filiformi 9—10 poll. alto triangulo, faciebus striatis laevibus, inferne plurifoliato; foliis parum remotis herbaceis culmi dimidium subaequantibus anguste linearibus longe acuminatis planis vix semilineam latis, marginibus apicem versus denticulatis; spiculis *senis* parvis, superioribus (3) confertis, inferioribus remotiusculis sed contiguis, androgynis plurifloris, floribus *paucis terminalibus masculis*, fructiferis rotundis $2^1/_2$ l. diametro, *infimis 2 foliaceo-bracteatis*; bracteis 3—1 poll. long.; squamis parvis membranaceis late abbreviato-ovatis breviter acutatis submucronulatisque, disco fuscescentibus, margine pallidioribus; utriculis parvis squarrosis squama duplo longioribus oblongo-lanceolatis *basi rotundatis*, sensim in rostrum rectum ore bidenticulatum margine *laeve* attenuatis, plano-convexis enerviis flavo-viridibus $1^1/_2$ l. long. — C. echinatae prox. affinis. —

In Argentinae prov. Corrientes coll. G. Niederlein.

C. contracta Böcklr.

Culmo abbreviato tenui triangulo sulcato-striato semipedem alto basin versus *multifoliato*; foliis rigido-herbaceis densiusculis patentibus breviter vaginatis angustato-acuminatis, inferne planis, $1^1/_2$—2 l. lat. multinerviis laevibus, apice triangulis denticulatis, *superioribus culmum superantibus* (7—5 poll. l.), *inferioribus multo brevioribus* (2—$1^1/_2$ poll. l.); panicula *singula spiciformi* cylindraceo-conica obtusa densa *multiramosa* 3 poll. circ. alta 7—8 l. lata; ramis subsessilibus multispiculatis, inferioribus ramulosis reflexis bractea foliacea perangusta munitis, superioribus diminutis patentibus; spiculis densis androgynis, floribus terminalibus paucis masculis, late oblongis acutis, fructiferis 4—5 lin. longis 3 lin. lat., bractea squamiformi amplectente incurva subrotunda plurinervia munitis; squamis membranaceis disco stramineis margine rufulis: foemineis ovato-lanceolatis obtusiusculis, masculis longioribus oblongo-linearibus acutiusculis; utriculis squama parum longioribus $1^3/_4$ l. long. obovatis basi attenuatis, trigonis longe rostratis, nervatis, ore colorato bidentatis, flavo-viridulis. — Species peculiaris e sectione Paniculiferarum. —

Japonia. (Herb. Mus. bot. Hauniensis).

C. Regnelliana Böcklr.

Radicis fibrillis e culmi basi incrassata; culmo *elato* stricto gracili *folioso* supra bipedali triquetro rigido vix supra liniam crasso

laevi; foliis laete viridibus rigidulis *latiusculis* culmum fere aequantibus, basilaribus confertis, culmeis remotis, carinato-planis *perlonge angustato-acuminatis*, carina margineque scabris, 3—2 1/2 l. lat.; spicis 4 parvulis depauperatis valde remotis vix supra pollicem longis: terminali pauciramosa multibracteata, lateralibus longe pedunculatis simplicibus; pedunculis erectis setaceis laevibus; bracteis spicarum inferiorum foliiformibus perlongis; *spicarum rhachi bracteolisque hispidulis;* spiculis androgynis, basi masculis, laxe dispositis sessilibus v. breviter pedunculatis, a bractea capillari parum superatis (statu florenti) obovatis oblongisve 2—3 lin. longis; squamis dense imbricatis conformibus late lanceolato-ovatis obtusiusculis carinatis *longe hispido-mucronatis* albidis *ferrugineo-lineolatis.* — C. scabrellae Whlb. modice affinis.

Brasil. prov. Minas Geraes: Caldas. — Leg. A. F. Regnell. (Herb. Mus. botan. Hauniensis).

C. tetrasticha Böcklr.

Viridis; culmo *valde elato*, 5—4 ped. alto, stricte erecto, tenui rigido, sesquilineam diametro, triquetro *laevi* basin versus paucifoliato; foliis erectis rigidis subbipedalibus carinatis marginibus involutis *perfecte laevibus*; spiculis 7 in culmi apice approximatis: mascula singula sessili rubiginosa perfecte cylindrica densiflora sesquilineam diametro 1 3/4 poll. longa, foemineis ferrugineo-fuscis subnutantibus, infimis pedunculatis foliaceo-bracteatis, superioribus sessilibus, subflexuosis cylindraceis, maturis *3—2 pollicar.* 2 1/2 lin. diametro; squamis conformibus et aequalibus hyalino-membranaceis ovalibus convexis ex apice obtuso v. acutiusculo breviter aristatis, foemineis stramineis ferrugineo-lineolatis, masculis fusco-purpureis; utriculis *squamam aequantibus* 1 1/4 l. longis brunnescentibus *ovalibus* obtusis biconvexis valde compressis *omnino erostratis ore perangusto bidenticulatis*, subtiliter nervatis opacis. — Ex affin. C. fuscescentis, C. phaeotae, C. alligatae.

Argentina. — G. Niederlein misit.

C. Schenckiana Böcklr.

Caespitosa, radice fibrosa tenui; culmis fasciculatis tenui-filiformibus elongatis subaequalibus, *15 poll. circ. alt.*, triangulis laevibus, basi foliatis; foliis gramineis laete viridibus multinervatis perangustis, semilineam circ. latis, canaliculato-complicatis v. planiusculis, longe angustato-acuminatis, margine scabridis, basilaribus inaequalibus

10—6 poll. long., culmeis (bracteis spicularum) *valde elongatis*, 9—7 poll. long., *culmum longe superantibus*; vaginis purpurascenti-ferrugineis; spicula mascula ferruginea nuda oblonga acuta 3—4 lin. l., foemineis 5—7, apice — an semper? — masculis, pallides purpureo-variegatis linearibus v. oblongis acutis 9—6 lin. long., 2 lin. lat., superioribus in culmi apice approximatis, reliquis *remotissimis perlonge capillaceo pedunculatis*; bracteis *valde elongatis*; squamis charteo-membranaceis obovato-cuneatis e carina viridi *mucronato-cuspidatis*; utriculis *squamam aequantibus* viridulis ovalibus longe *attenuato-stipitatis* apice rectis, perfecte erostratis, obtuse triangulis. — Species conspicua e vicinia C. digitalis W.

Brasilia: Campo Allegre in prov. Sa. Catharina. H. Schenck detexit.

C. diminuta Böcklr.

Planta *nana*, quinquepollicaris; culmo pertenui acute triangulari, angulis scabridis, basi paucifoliato; foliis densis patentibus *rigidis* perlonge angustato-acuminatis carinato-complicatis apice triquetris marginibus carinaque scabridis, parte inferiore $1^1/_2$—2 l. lat.; vaginis brevibus arctis membranaceis pallidis purpureo-nervatis; spicula mascula magna lineari obtusa 15 lin. longa 2 lin. fere lata, foeminea unica *basilari* longe setaceo pedunculata oblonga obtusa densiuscula pollicem longa 4 lin. lata, altera culmea bractea setacea membranaceo-vaginata munita; squamis *conformibus magnis* membranaceis oblongis fuscis *ex apice obtuso emarginato longe aristatis*; utriculo magno oblongo-ovali basi apiceque attenuato trigono longiuscule rostrato fuscescenti-viridi obsolete nervato ore bicuspidato. — Species singularis e sect. Longirostrium. (Herb. Mus. bot. Hauniensis). China.

dibus valde inaequalibus, pagina inferiore non raro ad nervos pl. m. ciliatis; spiculis dense confertis oblongo-lanceolatis tumidis plurifloris 3—3½ l. long.; squamis dense imbricatis pellucido-membranaceis albidis v. ferruginescentibus; car. squamae partem quartam vix superante suborbiculari ima basi angustata, compresso-biconvexa obsolete marginata transversim subtiliter rugosa, rugis striolatis, flavida tardius fusca, rostro brunneo depresso-triangulari apice obtuso, basi valde dilatata accumbente; stigmatibus subtilibus longe exsertis. — Species insignis R. Jelskianae vicina.

In insula Martinica invenit Père Duss.

Scleria scaberrima Böcklr.

Cinereo-viridis; culmo *elato* valido triquetro superne leviter compresso, multifoliato, ad angulos *aculeolato-scaberrimo*; vaginis 2—1½ poll. long. anguste alatis, alis scabris; ligula brevissima cartilaginea rotundato-obtusa nuda; foliis rigidulis erectis superne longiuscule angustatis, planis subplicato-nervatis, margine perscabris, *4 l. lat.*, superioribus *culmum longe superantibus*; panicula unica terminali triangula *pluriramosa* 3½—4 poll. alta; ramis brevibus *patentibus* basi vix pauciramulosis rhachique valida angulatis puberulis; bracteis ramorum inferiorum foliiformibus valde elongatis (12—10 poll. l.); spiculis *canescentibus* singulis binatisve, foemineis c. masculis intermixtis, his subsessilibus lanceolato-oblongis; squamis rigidis stramineo-viridulis e carina *scabrida* mucronatis, foemineis orbiculatis margine ciliolatis; caryopsi . . .; perigynio inferiore persistente magno crasso cupuliformi. — Ex affin. S. scabrae Willd.

In insula St. Vincent invenit Eggers.

Scleria Eggersiana Böcklr.

Laete viridis; rigida; glabra; subtripedalis; culmo stricto valido duro paucifoliato triquetro lateribus concavis, angulis laevibus, 2—1½ lin. diam.; foliis remotis erectis *coriaceo-perrigidis* sursum longiuscule angustatis *distincte plicato-planis*, basi longa ad culmi angulos decurrentibus, 8—6 lin. lat., margine nervisque scabris; ligula rigida lineari-lanceolata viridi, margine colorata laevi, 4—2 lin. longa; panicula elongata 1½—1 ped. alta; paniculis propriis 5—4 distantibus stricte erectis pluriramosis laxis *4—6 poll. altis*, infimis *longe pedunculatis*; ramis remotis erectis, infimis elongatis; spiculis paucis fasciculatis, foemineis praevalidis minutis tumidis ovalibus; squamis suborbiculatis concavis mucronulatis ferruginescentibus; car. parvula

haud exserta abbreviato-ovatá primum styli basi conica brunnea terminata, postea nuda rotundato-obtusa, *longitudinaliter sulcata*, albida nitida; perigynio *cyathiformi emarginato-trilobo purpureo-atro dense ciliato*, ciliis pallidis. — Scleriae Trinitatis vicina.

In insula Cuba invenit Eggers.

Scleria cubensis Böcklr.

Viridis; rigida; glabra; 2—3 ped. alta; culmo stricto paucifoliato triquetro, lateribus concavis, angulis laevibus, 2—1½ lin. diam.; foliis remotis patentibus rigidulis sursum *breviter angustatis*, plicato-planis, basi *brevi* ad culmi angulos decurrentibus, 8—6 lin. lat. pedem circ. longis, margine nervisque *scabriusculis*; ligulà rigida purpureo-marginata 5—4 lin. longa; panicula elongata subsesquipedali e propriis 4—3 constructa; his valde remotis erectis longe pedunculatis 6—4 poll. alt.; ramis erectis remotis; spiculis paucis fasciculatis minutis, foemineis tumidis ovalibus; squamis orbiculatis mucronulatis concavis ferrugineis; car. parum exserta *dimidiato-ovata* basi plicata, *perspicue mucronata*, nivea nitida; perigynio rigido adpresso *repando-subtrilobo* pallide fusco. — Speciei praecedenti affinis.

Cuba: Monteverde. — Leg. Eggers.

Carex Uleana Böcklr.

Caespitosa; foliosa; radice fibrosa capillari; culmis paucis foliisque erecto-patentibus *abbreviatis* tenuibus 3—1 tardius ad 6 poll. alt., firmis sulcato-triangularibus, sursum anguste alatis, laevibus; vaginis omnibus foliatis; foliis *numerosis confertis* intense viridibus rigidulo-herbaceis *longis latisque* breviter acuminatis perfecte planis, basin versus valde angustatis ibique canaliculatis, *15—7 poll. long.*, *4—3 l. lat.*, ad margines subtiliter dentatis, utrinque dense celluloso-punctulatis; spicula androgyna brevi, *bracteis tribus magnis foliaceis obtecta*; utriculis *hirtellis* sessilibus testaceis ellipsoideis in rostrum breve conicum truncatum attenuatis, obtuse triangularibus. — Species conspicua ex affinit. C. Backii, C. Sellowianae.

Brasil. provinc. S. Catharina: prope Blumenau in montosis. — Detexit E. Ule.

Carex Dussiana Böcklr.

Intense viridis; rhizom. brevi obliquo, fibrillis rigidulis; culmo stricte erecto pertenui rigido c. infloresc. subbipedali triangulo laevi basin versus plurifoliato; foliis *latiusculis* culmum vel aequantibus vel

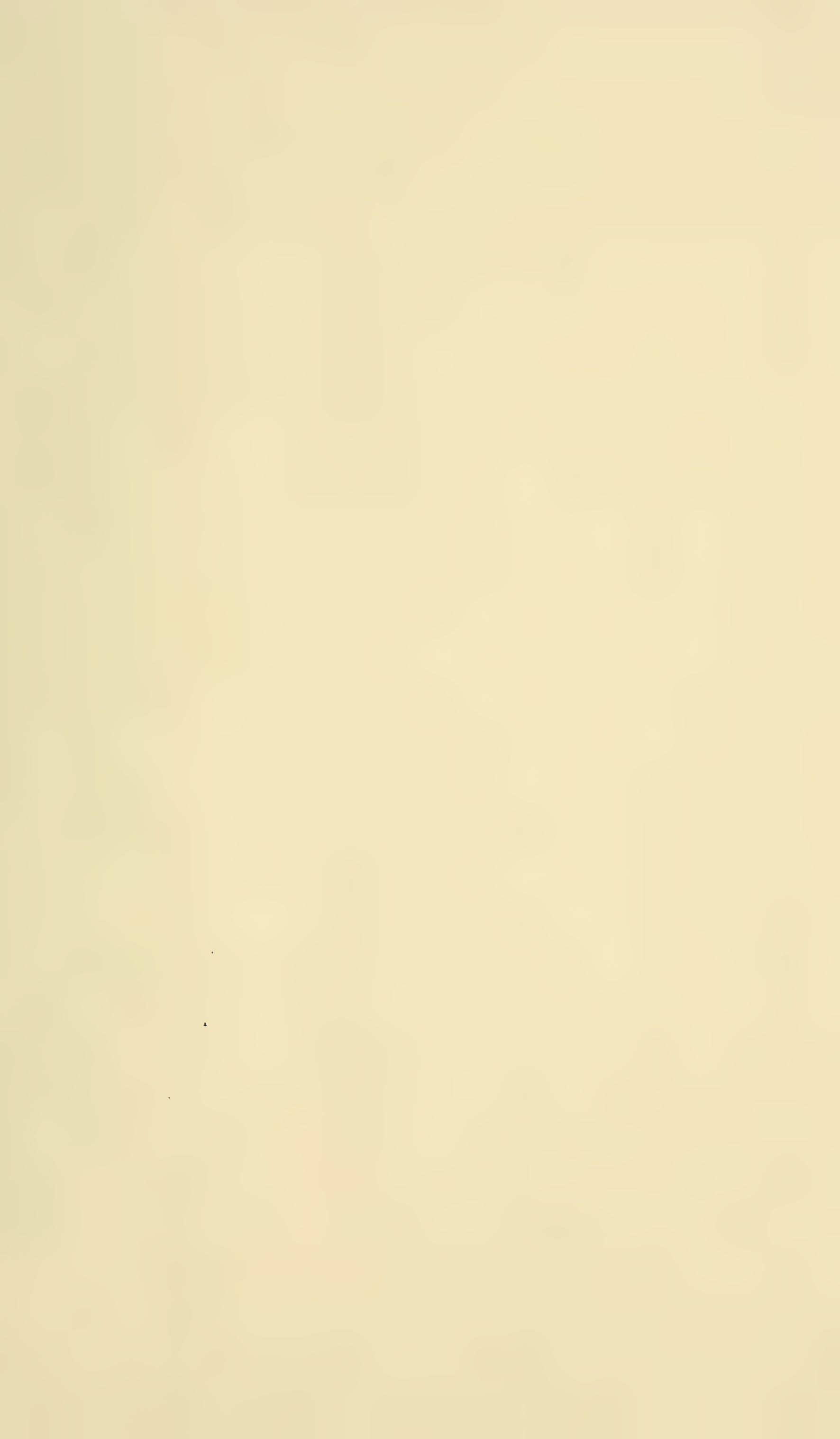
superantibus rigidis *omnino planis* $2^1/_2$ l. lat. multoque angustioribus perlonge angustato-acuminatis superne ad nervos perscabris; panicula *elongata* pedem circ. alta e paniculis partialibus 7 composita; his binatis valde remotis erectis *longe pedunculatis*; pedunculis subindivisis inaequalibus setaceis scabris *3—2 poll. long.*; bracteis foliiformibus, infimis valde elongatis *pedem et supra longis;* spiculis androgynis alternis *dense dispositis* sessilibus patulis oblongo-lanceolatis acutis plurifloris *5—4 lin. long.*; squamis membranaceis conformibus et concoloratis ex oblongo-lanceolato *longiuscule cuspidatis* ferrugineo-stramineis; utriculis squama longioribus erectis tenui-membranaceis rectis v. leviter recurvis 2 lin. long.; oblongis utrinque attenuatis acuminato-rostratis, ore oblique truncatis, obtuse triangulis, subtiliter nervatis viridulis inferne ferrugineis. — Accedit ad C. cladostachyam Whlb. —

In insula Martinica invenit P. Duss.

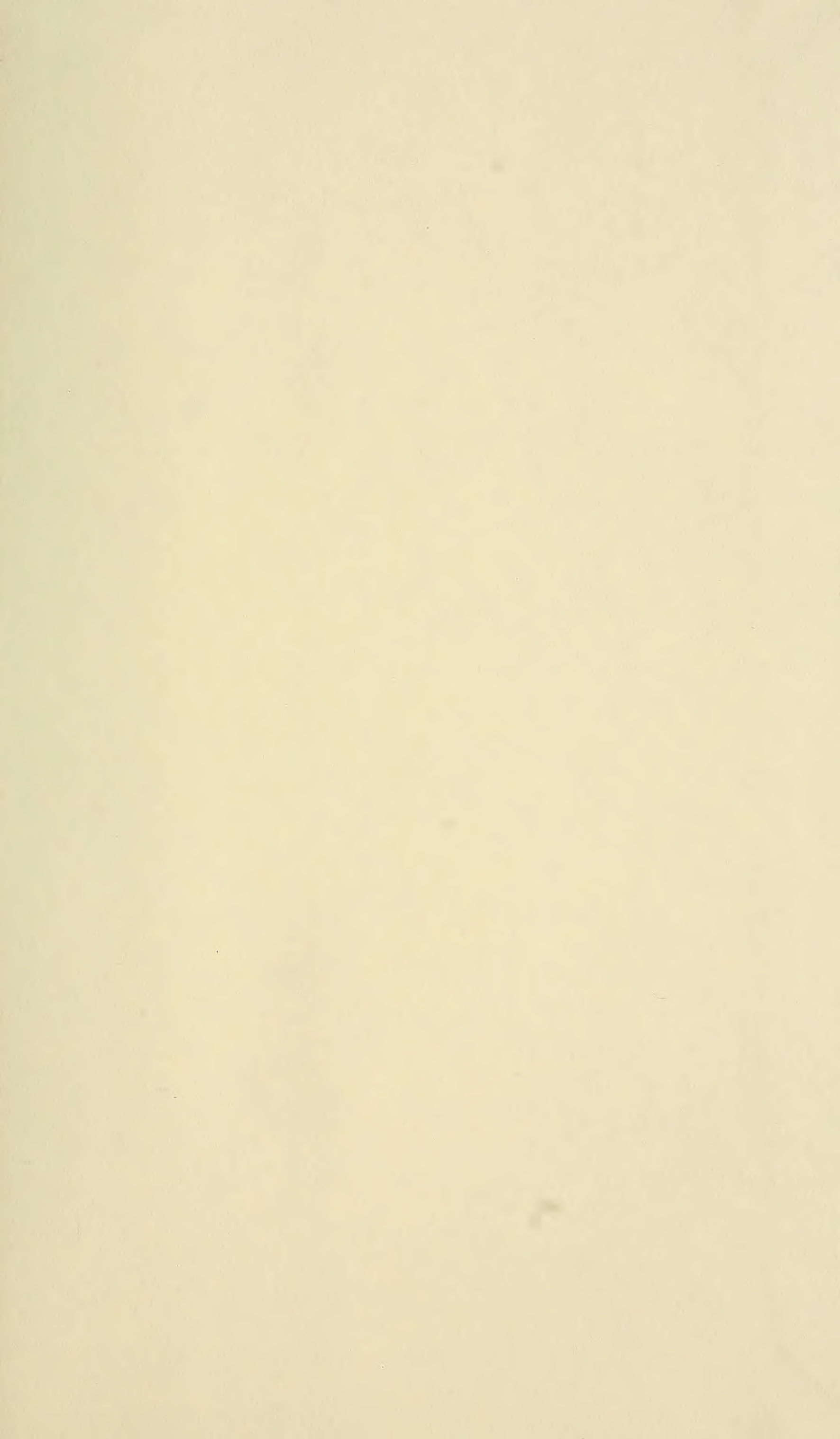
Eine Berichtigung.

Die von mir in Fl. bras. No. 4028 für Rhynchospora pubera bestimmte Pflze. ist vielmehr d. verwandte Rh. nervosa Böckl.

B.








SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



